

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY TECHNOLOGICKÉ ZA ROK 2018

---

Schváleno Akademickým senátem Fakulty technologické dne .....

Předkládá: doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D., děkan FT

# Obsah

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Obsah .....</b>                                                      | <b>2</b>  |
| <b>1 Základní údaje o Fakultě technologické.....</b>                    | <b>4</b>  |
| Název a adresa fakulty .....                                            | 4         |
| Objekty fakulty.....                                                    | 4         |
| 1.1 Organizační struktura Fakulty technologické .....                   | 4         |
| Děkan Fakulty technologické.....                                        | 5         |
| Tajemník Fakulty technologické.....                                     | 5         |
| Asistentka děkana Fakulty technologické.....                            | 5         |
| Proděkan Fakulty technologické.....                                     | 5         |
| Struktura ústavů Fakulty technologické .....                            | 6         |
| 1.2 Poradní a další orgány fakulty .....                                | 6         |
| 1.2.1 Akademický senát FT.....                                          | 6         |
| 1.2.2 Vědecká rada FT.....                                              | 7         |
| 1.2.3 Rada studijních programů.....                                     | 12        |
| 1.2.4 Oborové rady doktorských studijních programů .....                | 14        |
| <b>2 Studijní programy na Fakultě technologické.....</b>                | <b>17</b> |
| 2.1 Bakalářské studijní programy.....                                   | 17        |
| 2.2 Navazující magisterské studijní programy .....                      | 18        |
| 2.3 Doktorské studijní programy .....                                   | 19        |
| <b>3 Studenti Fakulty technologické .....</b>                           | <b>20</b> |
| 3.1 Studentská vědecká odborná činnost v roce 2018.....                 | 21        |
| 3.1.1 Sekce 1: Vědy o živé a neživé přírodě.....                        | 21        |
| 3.1.2 Sekce 2: Potravinářství a organická chemie .....                  | 22        |
| 3.1.3 Sekce 3: Technické vědy .....                                     | 25        |
| 3.1.4 Studentská vědecká odborná činnost za rok 2018.....               | 26        |
| 3.2 Letní stáže pro studenty FT .....                                   | 33        |
| <b>4 Absolventi Fakulty technologické.....</b>                          | <b>41</b> |
| 4.1 Absolventi doktorského studia na FT v roce 2018.....                | 41        |
| 4.2 Ocenění absolventů .....                                            | 45        |
| 4.2.1 Bakalářské studium .....                                          | 45        |
| 4.2.2 Magisterské studium .....                                         | 46        |
| <b>5 Zájem uchazečů o studium na Fakultě technologické .....</b>        | <b>47</b> |
| 5.1 Spolupráce fakulty se středními školami .....                       | 48        |
| 5.1.1 Věda na přání.....                                                | 48        |
| 5.1.2 Týden vysokoškolačkem.....                                        | 49        |
| 5.1.3 Workshopy na ústavech .....                                       | 50        |
| 5.1.4 Olympiády.....                                                    | 51        |
| 5.2 Propagační akce v roce 2018.....                                    | 51        |
| <b>6 Zaměstnanci Fakulty technologické .....</b>                        | <b>58</b> |
| <b>7 Internacionalizace .....</b>                                       | <b>59</b> |
| 7.1 Studentské mobility .....                                           | 59        |
| 7.2 Zaměstnanecké mobility .....                                        | 61        |
| 7.3 Zapojení FT v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání ..... | 66        |
| <b>8 Výzkum a vývoj na Fakultě technologické v roce 2018.....</b>       | <b>68</b> |
| 8.1 Zapojení FT do projektů řešených na UTB ve Zlíně .....              | 68        |
| 8.2 Přehled čerpaných projektů .....                                    | 68        |
| 8.3 Projekty smluvního výzkumu .....                                    | 73        |

|          |                                      |           |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| <b>9</b> | <b>Třetí role vysoké školy .....</b> | <b>75</b> |
| 9.1      | Působení FT v regionu.....           | 75        |
| 9.2      | Nadregionální působení a význam..... | 75        |
| 9.3      | Univerzita třetího věku.....         | 76        |
|          | <b>Příloha .....</b>                 | <b>77</b> |

|                                                       |                                     |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Orgány fakulty                                        |                                     |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |
| Akademický senát                                      |                                     | Děkan                                                  | Vědecká rada FT      | Tajemník                    |             | Disciplinární komise                                   |                     |
| Akademičtí funkcionáři                                |                                     |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |
| Proděkan pro pedagogickou činnost bakalářského studia |                                     | Proděkan pro pedagogickou činnost magisterského studia |                      | Proděkan pro tvůrčí činnost |             | Proděkan pro rozvoj, mezinárodní vztahy a styk s praxí |                     |
| Celofakultní pracoviště                               |                                     |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |
| Sekretariát děkana                                    | Studijní oddělení                   | Oddělení pro vědu a výzkum                             | Mezinárodní oddělení | Ekonomické oddělení         | IT oddělení | Oddělení pro propagaci                                 | Projektové oddělení |
| Centrum a ústavy                                      |                                     |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |
|                                                       | Centrum polymerních materiálů (CPM) |                                                        |                      |                             |             |                                                        |                     |

|                                  |                                                       |                     |                    |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|                                  | Ústav analýzy a chemie potravin (UACHP)               |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav fyziky a materiálového inženýrství (UFMI)       |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav chemie (UCH)                                    |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav inženýrství ochrany životního prostředí (UIOZP) |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav inženýrství polymerů (UIP)                      |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav technologie potravin (UTP)                      |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav technologie tuků, tensidů a kosmetiky (UTTTK)   |                     |                    |                      |
|                                  | Ústav výrobního inženýrství (UVI)                     |                     |                    |                      |
| Smluvní partner fakulty          | Studium realizované na VOŠP v Kroměříži               |                     |                    |                      |
| Poradní sbory a pracovní skupiny |                                                       |                     |                    |                      |
| Kolegium děkana                  | Rada studijního programu                              | Oborové rady DSP FT | Stipendijní komise | Disciplinární komise |

**Děkan Fakulty technologické**

doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D. (pověřen řízením fakulty od 1. června 2018, jmenován do funkce dne 1. července 2018)

prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D. (ukončení funkčního období dne 31. května 2018)

**Tajemník Fakulty technologické**

Bc. Silvie VODINSKÁ

**Asistentka děkana Fakulty technologické**

Ing. Jitka TOTKOVÁ

**Proděkani Fakulty technologické**

doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.  
proděkan pro tvůrčí činnost,  
statutární zástupce děkana (jmenován dne 10. července 2018)

Ing. Simona MRKVIČKOVÁ, Ph.D.  
proděkanka pro pedagogickou činnost magisterského studia

Ing. Lenka ŠENKÁROVÁ, Ph.D.  
proděkanka pro pedagogickou činnost bakalářského studia

Mgr. Martina BUČKOVÁ, Ph.D.

proděkanka pro mezinárodní vztahy a spolupráci s praxí (jmenována od 10. července 2018)

doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.

proděkan pro rozvoj, mezinárodní vztahy a styk s praxí,  
statutární zástupce děkana (do 31. května 2018)

## **Struktura ústavů Fakulty technologické**

Ústav fyziky a materiálového inženýrství (UFMI)

ředitel: doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.

Ústav inženýrství polymerů (UIP)

ředitel: doc. Ing. Tomáš SEDLÁČEK, Ph.D.

Ústav výrobního inženýrství (UVI)

ředitelka: prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D.

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí (UIOZP)

ředitel: prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.

Centrum polymerních materiálů (CPM)

ředitel: prof. Ing. Petr SÁHA, CSc.

Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky (UTTTK)

ředitel: doc. Ing. Marián LEHOCKÝ, Ph.D.

Ústav technologie potravin (UTP)

ředitel: prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.

Ústav analýzy a chemie potravin (UACHP)

ředitel: doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.

Ústav chemie (UCH)

ředitel: Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.

## **1.2 Poradní a další orgány fakulty**

### **1.2.1 Akademický senát FT**

doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.

předseda AS FT

Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.  
místopředseda AS FT

#### **Členové AS FT**

doc. Ing. Markéta JULINOVÁ, Ph.D.

doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.

doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.

Ing. Jana NAVRÁTILOVÁ, Ph.D.

Bc. Andrea DLABAJOVÁ (ukončení členství v AS FT k 1. říjnu 2018)

Ing. Lenka HÝLOVÁ

Ing. Václav JANOŠTÍK

Ing. Tereza KOLÁČKOVÁ

Bc. Michaela KŘENKOVÁ (ukončení členství v AS FT k 30. 11. 2018)

Bc. Jan ONDRÍK (složení slibu k 15. říjnu 2018)

Ing. Barbora PTOŠKOVÁ (složení slibu k 10. prosinci 2018)

#### **Tajemnice AS FT**

Ing. Jitka TOTKOVÁ

### **1.2.2 Vědecká rada FT**

#### **VĚDECKÁ RADA FT s působností do 31. 5. 2018**

prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.  
předseda VR FT

#### **Externí členové VR FT do 31. 5. 2018**

prof. Ing. Vratislav DUCHÁČEK, DrSc.  
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie

prof. Ing. Jozef GOLIAN, Dr.  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta biotechnológie a potravinárstva

prof. Ing. Jiří HRUBÝ, CSc.  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

prof. Ing. Ivan HUDEC, Ph.D.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

prof. Ing. Alžběta JAROŠOVÁ, Ph.D.

Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta

prof. Ing. Pavel KRATOCHVÍL, DrSc., Dr.h.c.

Akademie věd Praha, Ústav makromolekulární chemie

prof. RNDr. Ivana MÁROVÁ, CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

doc. Dr. Ing. Vladimír PAVLÍNEK

5M, s.r.o. Kunovice

prof. RNDr. Milan POTÁČEK, CSc.

Masarykova univerzita Brno, Přírodovědecká fakulta

prof. Ing. Jan RODA, CSc.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie

prof. Ing. Jaromír ŠŇUPÁREK, DrSc.

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

doc. MVDr. Bohuslava TREMLOVÁ, Ph.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie

Ing. Čestmír VANČURA

Kovárna VIVA, a.s. Zlín

prof. MVDr. Lenka VORLOVÁ, Ph.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie

prof.h.c. prof. Ing. Karol VELÍŠEK, CSc.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta

prof. Ing. Martin WEITER, Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická



prof. Ing. Kamil WICHTERLE, DrSc., Dr.h.c.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

### **Interní členové Vědecké rady FT do 31. 5. 2018**

doc. Mgr. Milan ADÁMEK, Ph.D.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky

doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí

doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.

Ústav inženýrství polymerů

prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D.

Ústav výrobního inženýrství

doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.

Centrum polymerních materiálů

doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc.

Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky

prof. Ing. Antonín KLÁSEK, DrSc.

Ústav chemie

prof. Ing. Karel KOČMAN, DrSc.

Ústav výrobního inženýrství

prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí

prof. RNDr. Vlastimil KUBÁŇ, DrSc.

Ústav technologie potravin

doc. Dr. Ing. Vladimír PATA

Ústav výrobního inženýrství

doc. Ing. Soňa RUSNÁKOVÁ, Ph.D.  
Ústav výrobního inženýrství

doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.  
Ústav výrobního inženýrství

prof. Ing. Petr SÁHA, CSc.  
Centrum polymerních materiálů

doc. Ing. Jarmila VILČÁKOVÁ, Ph.D.  
Centrum polymerních materiálů

prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc.  
Centrum polymerních materiálů

#### **VĚDECKÁ RADA FT s působností od 1.7.2018**

doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.  
předseda VR FT od 1. 7. 2018

#### **Externí členové VR FT od 18. 9. 2018**

prof. Ing. Ivan HUDEC, Ph.D.  
Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

prof. Ing. Petr KALENDA, CSc.  
Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

prof. RNDr. Ivana MÁROVÁ, CSc.  
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

prof. Dr. Ing. Vladimír MOSTÝN od 1. 12. 2018  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

doc. Ing. Martin OBADAL, Ph.D.  
Borealis Polyolefine FmbH, Linz, Austria

doc. Dr. Ing. Vladimír PAVLÍNEK od 1. 12. 2018  
5M, s.r.o. Kunovice

prof. Ing. Jan RODA, CSc.  
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie

doc. Ing. Pavel RYANT, Ph.D.

Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta

doc. MVDr. Bohuslava TREMLOVÁ, Ph.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie

Ing. Čestmír VANČURA

Kovárna VIVA, a.s., Zlín

prof. h. c. prof. Ing. Karol VELÍŠEK, CSc.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta

prof. Ing. Martin WEITER, Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

#### **Interní členové VR FT od 18. 9. 2018**

doc. Mgr. Milan ADÁMEK, Ph.D. od 1. 12. 2018

Fakulta aplikované informatiky

prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.

Ústav technologie potravin

doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí

prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D.

Ústav výrobního inženýrství

doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.

Centrum polymerních materiálů

doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc.

Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky

prof. Ing. Antonín KLÁSEK, DrSc.

Ústav chemie

prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí

prof. RNDr. Vlastimil KUBÁŇ, DrSc.  
Ústav technologie potravin

doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.  
Ústav analýzy a chemie potravin

prof. Ing. Katarína MONKOVÁ, Ph.D. od 1. 12. 2018  
Ústav výrobního inženýrství

doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.  
Ústav fyziky a materiálového inženýrství

doc. Dr. Ing. Vladimír PATA  
Ústav výrobního inženýrství

prof. Ing. Petr SÁHA, CSc.  
Centrum polymerních materiálů

doc. Ing. Tomáš SEDLÁČEK, Ph.D.  
Ústav inženýrství polymerů

prof. Ing. Petr SLOBODIAN, Ph.D.  
Centrum polymerních materiálů

doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.  
Ústav výrobního inženýrství

doc. Ing. Jarmila VILČÁKOVÁ, Ph.D.  
Centrum polymerních materiálů

prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc.  
Centrum polymerních materiálů

### **1.2.3 Rady studijních programů**

#### **Složení RSP pro oblast vzdělávání Chemie (ukončení činnosti k 31. 8. 2018)**

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Předseda: | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D. |
| Členové:  | doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D. |
|           | doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.  |

doc. Ing. Vratislav BEDNAŘÍK, Ph.D.  
doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.  
doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.  
doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, Ph.D.  
doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D. – předseda RSP (OV Potravinářství)  
doc. Dr. Ing. Vladimír PATA – předseda RSP (OV Strojírenství,  
technologie a materiály)

Tajemník RSP: Ing. Romana HALAŠKOVÁ

**Složení RSP pro oblast vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály (ukončení činnosti k 31. 8. 2018)**

Předseda: doc. Dr. Ing. Vladimír PATA  
Členové: prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D.  
doc. Ing. Oldřich ŠUBA, CSc.  
doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.  
doc. Ing. Zdeněk DVOŘÁK, CSc.  
doc. Ing. Ondřej BÍLEK, Ph.D.  
Ing. Martin ŘEZNÍČEK, Ph.D.  
doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D. – předseda RSP (OV Potravinářství)  
prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D. – předseda RSP (OV Chemie)  
Tajemník RSP: Ing. Romana HALAŠKOVÁ

**Složení RSP pro oblast vzdělávání Potravinářství (ukončení činnosti k 31. 8. 2018)**

Předseda: doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.  
Členové: doc. Ing. František BUŇKA, Ph.D.  
doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.  
doc. Ing. Vendula PACHLOVÁ, Ph.D.  
doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D.  
doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.  
doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc.  
Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.  
doc. Dr. Ing. Vladimír PATA – předseda RSP (OV Strojírenství,  
technologie a materiály)  
prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D. – předseda RSP (OV Chemie)

Tajemník RSP: Ing. Romana HALAŠKOVÁ

**RADA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ** (se jmenováním od 3. 12. 2018)

Předseda RSP: Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.  
Místopředseda RSP: doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.  
Tajemník RSP: Ing. Romana HALÁŠKOVÁ  
Členové RSP: doc. Ing. Vratislav BEDNAŘÍK, Ph.D.  
prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.  
doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.  
doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.  
prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D.  
doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.  
doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.  
doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc.  
prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.  
doc. Ing. Marián LEHOCKÝ, Ph.D.  
doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.  
doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.  
doc. Dr. Ing. Vladimír PATA  
doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D.  
doc. Ing. Tomáš SEDLÁČEK, Ph.D.  
doc. Ing. Oldřich ŠUBA, CSc.  
doc. Ing. Jarmila VILČÁKOVÁ, Ph.D.

**1.2.4 Oborové rady doktorských studijních programů**

**Studijní program: Chemie a technologie materiálů**

**Studijní obor: Technologie makromolekulárních látek (TML)**

**Předseda OR TML**

prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

**Členové OR TML**

prof. Ing. Jan RODA, CSc. (VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie) – místopředseda  
prof. Ing. Jaromír HAVLICA, DrSc. (VUT v Brně, Fakulta chemická)  
doc. Dr. Ing. Vladimír PAVLÍNEK (5M, s.r.o. Kunovice)  
prof. RNDr. Milan POTÁČEK, CSc. (MU, Přírodovědecká fakulta)  
prof. Ing. Jaromír ŠŇUPÁREK, DrSc. (UPa, Fakulta chemicko-technologická)  
prof. Ing. Martin WEITER, Ph.D. (VUT v Brně, Fakulta chemická)  
prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)  
doc. Ing. Dagmar MĚŘÍNSKÁ, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)  
prof. Ing. Jan KUPEC, CSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – do 17. 7. 2018  
prof. Ing. Petr SÁHA, CSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)  
prof. Ing. Petr SLOBODIAN, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – od 2. 10. 2018

***Studijní program: Chemie a technologie materiálů***

***Studijní obor: Chemie a technologie materiálů (CHTM)***

**Předseda OR CHTM**

doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

**Členové OR CHTM**

prof. Ing. Václav ŠVORČÍK, DrSc. (VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie)

prof. Ing. Vratislav DUCHÁČEK, DrSc. (VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie) – do července 2018

prof. RNDr. Jan HLAVÁČ, Ph.D. (UP, Přírodovědecká fakulta)

prof. RNDr. Emanuel ŠUCMAN, CSc. (VFU Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie) – do 14. 9. 2018

doc. Ing. Vratislav BEDNAŘÍK, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

prof. Ing. Antonín KLÁSEK, DrSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

doc. Ing. Antonín KUTA, CSc. (VŠCHT, Fakulta chemické technologie) – od 2. 10. 2018

doc. RNDr. Jan RŮŽIČKA, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

***Studijní program: Chemie a technologie potravin (CHTP)***

***Studijní obor: Technologie potravin***

**Předseda OR CHTP**

prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

**Členové OR CHTP**

prof. Dr. Ing. Jozef GOLIAN (SPU v Nitre, Fakulta biotechnologie a potravinářstva)

doc. Ing. Mária GREIFOVÁ, Ph.D. (STU v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie)

prof. Ing. Alžběta JAROŠOVÁ, Ph.D. (MENDELU, Agronomická fakulta)

prof. RNDr. Ivana MÁROVÁ, CSc. (VUT v Brně, Fakulta chemická)

doc. MVDr. Bohuslava TREMLOVÁ, Ph.D. (VFU Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie)

prof. MVDr. Lenka VORLOVÁ, Ph.D. (VFU Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie)

doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) –

místopředsedkyně pověřená výkonem funkce předsedy

doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

prof. RNDr. Vlastimil KUBÁŇ, DrSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

***Studijní program: Procesní inženýrství (PI)***

***Studijní obor: Nástroje a procesy***

**Předseda OR PI**

prof. Ing. Berenika HAUSNEROVÁ, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

**Členové OR PI**

Ing. Ladislav GLOGAR (Moravskoslezský automobilový klastr, o.s.)

prof. Dr. Ing. František HOLEŠOVSKÝ (UJEP, Fakulta výrobních technologií a managementu)

prof. Ing. Jiří HRUBÝ, CSc. (VŠB–TU Ostrava, Fakulta strojní) – do 28. 2. 2018

prof. Ing. Ivan HUDEC, Ph.D. (STU v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technologie)

prof. Ing. Kamil WICHTERLE, CSc. (VŠB–TU Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství)

doc. Ing. Zdeněk DVOŘÁK, CSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – do 7. 11. 2018

prof. Ing. Katarína MONKOVÁ, PhD. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – od 1. 5. 2018

doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

doc. Dr. Ing. Vladimír PATA (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – místopředseda

doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)

doc. Ing. Michal SEDLAČÍK, Ph.D. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická) – od 7. 11. 2018

prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc. (UTB ve Zlíně, Fakulta technologická)



## **2 Studijní programy na Fakultě technologické**

### **2.1 Bakalářské studijní programy**

#### **B2808 Chemie a technologie materiálů**

Studijní obory

**Inženýrství ochrany životního prostředí**

*prezenční a kombinované studium*

**Materiálové inženýrství**

*prezenční studium*

**Polymerní materiály a technologie**

*prezenční a kombinované studium*

#### **B2901 Chemie a technologie potravin**

Studijní obory

**Chemie a technologie potravin**

*prezenční a kombinované studium*

**Technologie a řízení v gastronomii**

*prezenční a kombinované studium*

**Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů**

*prezenční a kombinované studium*

**Chemie a technologie potravin se specializací Technologie mléka a mléčných výrobků  
(Kroměříž)**

*kombinované studium*

#### **B3909 Procesní inženýrství**

Studijní obor

**Technologická zařízení**

*prezenční a kombinované studium*

## **2.2 Navazující magisterské studijní programy**

### **N2808 Chemie a technologie materiálů**

Studijní obory

**Materiálové inženýrství**

*prezenční studium*

**Inženýrství polymerů**

*prezenční a kombinované studium*

**Inženýrství ochrany životního prostředí**

*prezenční a kombinované studium*

### **N2901 Chemie a technologie potravin**

Studijní obory

**Technologie tuků, detergentů a kosmetiky**

*prezenční a kombinované studium*

**Technologie potravin**

*prezenční a kombinované studium*

**Chemie potravin a bioaktivních látek**

*prezenční studium*

### **N3909 Procesní inženýrství**

Studijní obory

**Konstrukce technologických zařízení**

*prezenční studium*

**Řízení jakosti**

*prezenční a kombinované studium*

**Výrobní inženýrství**

*prezenční a kombinované studium*

## **2.3 Doktorské studijní programy**

### **P2808 Chemie a technologie materiálů**

Studijní obory

**P2808V006 Technologie makromolekulárních látek**

*prezenční a kombinované studium v českém a anglickém jazyce*

**P2808V009 Chemie a technologie materiálů**

*prezenční a kombinované studium v českém a anglickém jazyce*

(Tento studijní obor je pouze na dostudování do 31. 8. 2019)

### **P2901 Chemie a technologie potravin**

Studijní obor

**P2901V013 Technologie potravin**

*prezenční a kombinované studium v českém a anglickém jazyce*

### **P3909 Procesní inženýrství**

Studijní obor

**P3909V013 Nástroje a procesy**

*prezenční a kombinované studium v českém a anglickém jazyce*

### 3 Studenti Fakulty technologické

#### Počet studentů na FT k 31. 10. 2018

| Studijní program | Kód studijního programu | Počet studentů   |                    |                  | Celkem studentů |
|------------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|                  |                         | Bc. <sup>1</sup> | nMgr. <sup>2</sup> | DSP <sup>3</sup> |                 |
| CHTM             | 2808                    | 270              | 88                 | 44               | 402             |
| CHTP             | 2901                    | 475              | 221                | 38               | 734             |
| PI               | 3909                    | 434              | 172                | 32               | 638             |
| <b>CELKEM</b>    |                         | <b>1179</b>      | <b>481</b>         | <b>114</b>       | <b>1774</b>     |

#### Počet zahraničních studentů na FT včetně studentů ze Slovenska k 31. 10. 2018

| Studijní program | Kód studijního programu | Počet studentů   |                    |                  | Celkem studentů |
|------------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|                  |                         | Bc. <sup>1</sup> | nMgr. <sup>2</sup> | DSP <sup>3</sup> |                 |
| CHTM             | 2808                    | 16               | 13                 | 9                | 38              |
| CHTP             | 2901                    | 26               | 25                 | 4                | 55              |
| PI               | 3909                    | 26               | 4                  | 9                | 39              |
| <b>CELKEM</b>    |                         | <b>68</b>        | <b>42</b>          | <b>22</b>        | <b>132</b>      |

#### Počet absolventů FT k 31. 10. 2018

| Studijní p    | Kód studijního programu | Počet studentů   |                    |                  | Celkem studentů |
|---------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
|               |                         | Bc. <sup>1</sup> | nMgr. <sup>2</sup> | DSP <sup>3</sup> |                 |
| CHTM          | 2808                    | 21               | 20                 | 11               | 52              |
| CHTP          | 2901                    | 57               | 38                 | 4                | 99              |
| PI            | 3909                    | 47               | 66                 | 4                | 117             |
| <b>CELKEM</b> |                         | <b>125</b>       | <b>124</b>         | <b>19</b>        | <b>268</b>      |

Diplom s vyznamenáním získalo v bakalářských studijních programech 16 studentů.  
Diplom s vyznamenáním získalo v navazujících magisterských studijních programech 11 studentů.

<sup>1</sup> Bc. – Bakalářský studijní program

<sup>2</sup> nMgr. – Navazující magisterský studijní program

<sup>3</sup> DSP – Doktorský studijní program

Zpráva o průběhu přijímacího řízení na FT UTB ve Zlíně pro akademický rok 2018/2019 je přílohou tohoto dokumentu (viz Příloha).

### 3.1 Studentská vědecká odborná činnost v roce 2018

Studentská vědecká odborná činnost probíhala formou soutěže dne 14. 11. 2018 na Fakultě technologické v učebnách Laboratorního centra Fakulty technologické.

SVOČ byla rozdělena do tří sekcí:

1. Vědy o živé a neživé přírodě
2. Potravinářství a organická chemie
3. Technické vědy

V rámci soutěže proběhla prezentace studentů a to formou přednášky nebo posteru.

Celkem se soutěže zúčastnilo 83 studentů, z toho 33 bakalářského stupně studia a 49 studentů navazujícího magisterského programu a 1 student doktorských studijních oborů.

#### 3.1.1 Sekce 1: Vědy o živé a neživé přírodě

V sekci 1 bylo vystavováno 16 posterů a proběhlo 5 přednášek.

##### Vědy o živé a neživé přírodě – postery

|    | Jméno studenta      | Studium | Název posteru                                                                   |
|----|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | BOGNEROVÁ Eliška    | nMgr.   | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi polysacharidů  |
| 2. | DEHNEROVÁ Tereza    | nMgr.   | Studium termální stability hyaluronanu sodného pomocí DLS                       |
| 3. | HANUŠOVÁ Dominika   | Bc.     | Changes in crystalization of PBS before and after hydrolyzation                 |
| 4. | KAŠPAROVÁ Martina   | nMgr.   | Biologické vlastnosti scaffoldů studovaných pomocí bioreaktorů                  |
| 5. | KLABAN Jakub        | Bc.     | Příprava polymerních systémů pro pomalé uvolňování účinných látek v zemědělství |
| 6. | KLOFÁČOVÁ Klára     | Bc.     | Snížení koncentrace PVA v odpadní vodě pomocí Fentonovy reakce                  |
| 7. | KOCOURKOVÁ Karolína | nMgr.   | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi proteinů       |
| 8. | KOUTNÁ Magdalena    | nMgr.   | Charakterizace hyaluronanu sodného na povrchu slídy pomocí AFM                  |

|     |                   |       |                                                                                      |
|-----|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | KUČEROVÁ Liliana  | nMgr. | Charakterizace plazmově deponovaných polymerů                                        |
| 10. | KUŽELA Tomáš      | nMgr. | Studium fluorescenčních spekter substituovaných terthiofenů metodami kvantové chemie |
| 11. | LINNER Adam       | Bc.   | Porovnání kinetiky biodegradace směsí polymerních materiálů                          |
| 12. | MORICOVÁ Dita     | Bc.   | Behaviour of TiO <sub>2</sub> Particles in Simulated Body Fluids                     |
| 13. | NAVRÁTILOVÁ Alena | nMgr. | Charakterizace samoorganizovaný proteinových struktur pomocí AFM                     |
| 14. | ŠÁCHOVÁ Eva       | nMgr. | Vývoj metodiky pro zkoumání antimikrobní aktivity polymerů v gradientu               |
| 15. | VÍTKOVÁ Lenka     | nMgr. | Elektrostatické zvlákňování polyelektrolytů z roztoků na bázi hyaluronanu            |
| 16. | VOJÁČKOVÁ Klára   | nMgr. | Reologie krémů na ruce                                                               |

### Vědy o živé a neživé přírodě – přednášky

|    | Jméno studenta   | Studium | Název                                                                                         |
|----|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | DAŽOVÁ Eliška    | Bc.     | Biologické aplikace nanočástic                                                                |
| 2. | FILOVÁ Barbora   | nMgr.   | Příprava a termomechanické charakteristiky hydrogelů na bázi hyaluronanu a polyvinylalkoholu  |
| 3. | KOLAŘÍKOVÁ Alena | Bc.     | Studium interakcí hyaluronan-hyaluronan metodou molekulové dynamiky                           |
| 4. | STRACHOTA Daniel | Bc.     | Rozklad methylenové modři a mikrobiálního barviva pomocí bakterií říční vody                  |
| 5. | TATARKOVÁ Lenka  | nMgr.   | Příprava a charakterizace emulzních gelů na bázi nanokrystalické celulózy a kaseinátu sodného |

### 3.1.2 Sekce 2: Potravinářství a organická chemie

V rámci sekce 2 bylo vystavováno 32 posterů a proběhlo 6 přednášek.

### Potravinářství a organická chemie – poster

|    | Jméno studenta | Studium | Název posteru                                                       |
|----|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. | BARTOŠÍK Radek | nMgr.   | Příprava 2-thioxoimidazochinolin-2-onů a jejich reakce s bromestery |

|     |                   |       |                                                                                                                  |
|-----|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | BEDNÁŘ Lukáš      | nMgr. | Reakce 3-chlorchinolin-2,4-dionů s kyanidovými ionty                                                             |
| 3.  | BLŠÁKOVÁ Lucia    | nMgr. | Vliv obsahu alkoholu na povrchové napětí vína                                                                    |
| 4.  | BRADÁČ Kristýna   | nMgr. | Průzkum reaktivity 3-(3-hydroxyethylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů                                              |
| 5.  | BRODÍKOVÁ Radka   | Bc.   | Optimalizace výroby nefermentovaných syrovátkových nápojů                                                        |
| 6.  | ČECHOVÁ Kamila    | Bc.   | Strukturní modifikace 3-(propylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů směřované k intramolekulárním cyklizačním reakcím |
| 7.  | DOSTÁLOVÁ Jolana  | nMgr. | Mikrostruktura tavených sýrů bez tavicích solí                                                                   |
| 8.  | DURICOVÁ Kateřina | nMgr. | Vliv konšování na vybrané vlastnosti hořké čokolády                                                              |
| 9.  | GŘEŠKOVÁ Barbora  | nMgr. | Optimalizace syntetických postupů přípravy 2H-pyran-2-onu                                                        |
| 10. | HELIS Martin      | nMgr. | Pekárenské využití pšeničného zrna s purpurovou barvou perikarpu a modrou barvou aleuronové vrstvy               |
| 11. | HROMÁDKOVÁ Aneta  | nMgr. | Příprava supramolekulárního ligandu na bázi bipyridylu                                                           |
| 12. | JANOŠÍKOVÁ Eva    | Bc.   | Výroba smetanových krémů typu mascarpone                                                                         |
| 13. | JANOVSKÝ Petr     | nMgr. | Syntéza nového tritopického ligandu na bázi 1-fenyladamantanu                                                    |
| 14. | JAROŠOVÁ Andrea   | Bc.   | Stanovení termodynamických parametrů supramolekulárních komplexů pomocí isotermální titrační mikrokolorimetrie   |
| 15. | KÁČEROVÁ Simona   | nMgr. | Příprava diamantan-1,4-dikarboxylové kyseliny                                                                    |
| 16. | KOLAŘÍK Václav    | Bc.   | Příprava a studium reaktivity [3.3.3]propelanu                                                                   |
| 17. | KONEČNÁ Vendula   | Bc.   | Příprava 3-(propylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a jejich reakce s deriváty kyseliny uhličitě                   |
| 18. | KŘENKOVÁ Michaela | nMgr. | Snížení dekarboxylázové aktivity vybraných bakterií působením biologicky aktivních látek v podmínkách in vitro   |
| 19. | KVAPIL Pavel      | nMgr. | Těžké kovy ve víně v průběhu jeho výroby                                                                         |
| 20. | LANCZOVÁ Nikoleta | nMgr. | Měření povrchového napětí extraktů kávy/čaje                                                                     |

|     |                                            |       |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. | LUŽA Michal                                | Bc.   | Mikrovlnami asistovaná syntéza 2,6,9-trisubstituovaných purinů                             |
| 22. | MÁČALOVÁ Daniela                           | Bc.   | Inhibiční působení esenciálních olejů na bakterie produkující biogenní aminy               |
| 23. | MACHOŇOVÁ Tereza                           | nMgr. | Příprava sloučenin v oblasti dusíkatých malonylheterocyklů                                 |
| 24. | MIKLÁŠKOVÁ Terezie,<br>SUCHÁČKOVÁ Kristýna | Bc.   | Zpracování želatiny z drůbežích vedlejších jatečných surovin                               |
| 25. | NAVRÁTILOVÁ<br>Adriana                     | nMgr. | Možnosti elektrochemické detekce těžkých kovů v potravinách                                |
| 26. | SOKOLOVÁ Iveta                             | nMgr. | Kinetika degradace biogenních aminů u vybraných potravinářsky významných bakterií          |
| 27. | SWACZYNOVÁ<br>Kateřina                     | Bc.   | Izolace mikroorganismů schopných degradace biogenních aminů z potravin rostlinného původu  |
| 28. | ŠAŠINKOVÁ Dagmar                           | nMgr. | Stopové prvky v medu                                                                       |
| 29. | ŠKUBNÍKOVÁ Marie                           | Bc.   | Tvorba gelu mléčných směsí                                                                 |
| 30. | ŠOPÍK Tomáš                                | Ph.D. | Changes in Quality of Durable Food at Four Different Temperatures During Long-Term Storage |
| 31. | ŠTĚPÁNKOVÁ Kateřina                        | nMgr. | Syntéza supramolekulárních ligandů na bázi 1,3-disubstituovaného adamantanu                |
| 32. | VACHOVÁ Barbora                            | Bc.   | Stopové prvky v medu                                                                       |

### Potravinářství a organická chemie – přednášky

|    | Jméno studenta        | Studium | Název přednášky                                                                               |
|----|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | KOČÍ Berenika         | nMgr.   | Syntéza disubstituovaného diamantanu s cílem zachování symetrie molekuly                      |
| 2. | MÁČALOVÁ Zuzana       | nMgr.   | Syntéza 3-(3-hydroxypropylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a studium jejich přeměn             |
| 3. | ZÁVODNÁ Aneta         | nMgr.   | Optimalizace syntetických postupů přípravy adamantylacetylenů                                 |
| 4. | KLŮZOVÁ Alžběta       | nMgr.   | Vliv podmínek skladování na kvalitu čokolády                                                  |
| 5. | ŘEZNÍČKOVÁ<br>Barbora | nMgr.   | Sledování vývoje kyselé kultury během výroby jogurtů s různým poměrem ovčím a kravského mléka |



|    |                |       |                                                                                                                        |
|----|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | LHOTSKÁ Marika | nMgr. | Možnosti snížení obsahu biogenních aminů mikrobiálními kulturami využívanými při výrobě fermentovaných masných výrobků |
|----|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.1.3 Sekce 3: Technické vědy

V sekci 3 bylo představeno 19 posterů a zaznělo 5 přednášek.

#### Technické vědy – postery

|     | Jméno studenta     | Studium | Název posteru                                                                                |
|-----|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | BALHAROVÁ Michaela | Bc.     | Měření povrchového napětí roztoků UV vytvrditelných laků metodou visící kapky                |
| 2.  | BRÁZDOVÁ Michaela  | nMgr.   | Vliv acetylce polyvinyl butyralu na smáčivost nanovláken připravených pomocí el. zvlákňování |
| 3.  | FAJKUS Přemysl     | Bc.     | Mechanické a akustické vlastnosti sendvičových struktur                                      |
| 4.  | FROLEK Radek       | nMgr.   | Přenosový útlum pryžových recyklátů                                                          |
| 5.  | GRUNT Michal       | Bc.     | Nekonvenční metody tváření tenkých plechů nepevným prostředím                                |
| 6.  | HANÁK Václav       | nMgr.   | Vliv procesních podmínek na vlastnosti kompozitních materiálů                                |
| 7.  | HYNČICOVÁ Jana     | Bc.     | Krystalizace polymerních směsí obsahujících polyamid (PA6)                                   |
| 8.  | JANOVEC Martin     | nMgr.   | Příprava materiálů využitelných pro bio – 3D tisk                                            |
| 9.  | KOTLÁNOVÁ Barbora  | Bc.     | Instalace a zkušební provoz DIC měřícího zařízení v laboratořích UVI                         |
| 10. | KOVAŘÍČEK Tomáš    | nMgr.   | Trvalá deformace a relaxace napětí v pryžových materiálech                                   |
| 11. | KRYBUS Daniel      | Bc.     | Zpracování odpadních bílkovin ze separace kuřecího masa na kolagenní produkty                |
| 12. | PERUTKOVÁ Kristýna | nMgr.   | Hystereze kontaktního úhlu smáčení                                                           |
| 13. | PETŘÍKOVÁ Aneta    | Bc.     | Mikroenkapsulace                                                                             |
| 14. | SPOT Eugen         | Bc.     | Analýza defektů na povrchu pokovených plastových dílců                                       |
| 15. | ŠKOREC Marek       | Bc.     | Vliv podmínek aktivní a pasivní temperace na výslednou kvalitu vstřikovaných dílů            |
| 16. | URBÁSEK Tomáš      | Bc.     | Studium perkolačního prahu elektrovodivých kompozitů na bázi uhlíkových nanoplňiv            |
| 17. | VILÉM Rostislav    | Bc.     | Charakterizace polylaktidu                                                                   |

|     |                   |       |                                                                   |
|-----|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 18. | VRBOVÁ Hana       | Bc.   | Porovnání mikro-mechanických vlastností u různých druhů polyamidů |
| 19. | ZENZINGEROVÁ Soňa | nMgr. | Reakční směšování polymerních směsí obsahujících PBT              |

### Technické vědy – přednášky

|    | Jméno studenta    | Studium | Název přednášky                                                                                                   |
|----|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | METNÁR Aleš       | nMgr.   | Příprava porézních systémů na bázi polystyrenu                                                                    |
| 2. | ONDRÍK Jan        | nMgr.   | Vliv typu plniva a procesních podmínek na drsnost povrchu vstřikovaných výrobků                                   |
| 3. | POLAŠTÍKOVÁ Aneta | nMgr.   | Příprava bílkovinných produktů z drůbežích tkání bohatých na kolagen                                              |
| 4. | PUČALÍKOVÁ Renata | nMgr.   | Hydrotermální syntéza oxidu zinečnatého                                                                           |
| 5. | RONZOVÁ Alena     | nMgr.   | Magnetoreologické elastomery a syntéza poly(2-(1H-pyrrol-1-yl)ethyl methacrylátu jejich radioabsorbční vlastnosti |

### 3.1.4 Studentská vědecká odborná činnost za rok 2018

Studentská vědecká odborná činnost probíhala formou soutěže dne 14. 11. 2018 na Fakultě technologické v učebnách Laboratorního centra Fakulty technologické.

SVOČ byla rozdělena do tří sekcí:

1. Vědy o živé a neživé přírodě
2. Potravinářství a organická chemie
3. Technické vědy

V rámci soutěže proběhla prezentace studentů a to formou přednášky nebo posteru.

Celkem se soutěže zúčastnilo 83 studentů, z toho 33 bakalářského stupně studia a 49 studentů navazujícího magisterského programu a 1 student doktorských studijních oborů.

### Studentská vědecká odborná činnost

Sekce 1.: Vědy o živé a neživé přírodě - postery

|    | Jméno studenta   | Studium | Název posteru                                                                  |
|----|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | BOGNEROVÁ Eliška | nMgr.   | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi polysacharidů |
| 2. | DEHNEROVÁ Tereza | nMgr.   | Studium termální stability hyaluronanu sodného pomocí DLS                      |

|     |                     |       |                                                                                      |
|-----|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | HANUŠOVÁ Dominika   | Bc.   | Changes in crystalization of PBS before and after hydrolyzation                      |
| 4.  | KAŠPAROVÁ Martina   | nMgr. | Biologické vlastnosti scaffoldů studovaných pomocí bioreaktorů                       |
| 5.  | KLABAN Jakub        | Bc.   | Příprava polymerních systémů pro pomalé uvolňování účinných látek v zemědělství      |
| 6.  | KLOFÁČOVÁ Klára     | Bc.   | Snížení koncentrace PVA v odpadní vodě pomocí Fentonovy reakce                       |
| 7.  | KOCOURKOVÁ Karolína | nMgr. | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi proteinů            |
| 8.  | KOUTNÁ Magdalena    | nMgr. | Charakterizace hyaluronanu sodného na povrchu slídy pomocí AFM                       |
| 9.  | KUČEROVÁ Liliana    | nMgr. | Charakterizace plazmově deponovaných polymerů                                        |
| 10. | KUŽELA Tomáš        | nMgr. | Studium fluorescenčních spekter substituovaných terthiofenů metodami kvantové chemie |
| 11. | LINNER Adam         | Bc.   | Porovnání kinetiky biodegradace směsí polymerních materiálů                          |
| 12. | MORICOVÁ Dita       | Bc.   | Behaviour of TiO <sub>2</sub> Particles in Simulated Body Fluids                     |
| 13. | NAVRÁTILOVÁ Alena   | nMgr. | Charakterizace samoorganizovaný proteinových struktur pomocí AFM                     |
| 14. | ŠÁCHOVÁ Eva         | nMgr. | Vývoj metodiky pro zkoumání antimikrobní aktivity polymerů v gradientu               |
| 15. | VÍTKOVÁ Lenka       | nMgr. | Elektrostatické zvlákňování polyelektrolytů z roztoků na bázi hyaluronanu            |
| 16. | VOJÁČKOVÁ Klára     | nMgr. | Reologie krémů na ruce                                                               |

### Sekce 1. : Vědy o živé a neživé přírodě – přednášky

|    | Jméno studenta   | Studium | Název                                                                                        |
|----|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | DAĐOVÁ Eliška    | Bc.     | Biologické aplikace nanočástic                                                               |
| 2. | FILOVÁ Barbora   | nMgr.   | Příprava a termomechanické charakteristiky hydrogelů na bázi hyaluronanu a polyvinylalkoholu |
| 3. | KOLAŘÍKOVÁ Alena | Bc.     | Studium interakcí hyaluronan-hyaluronan metodou molekulové dynamiky                          |

|    |                  |       |                                                                                               |
|----|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | STRACHOTA Daniel | Bc.   | Rozklad methylenové modři a mikrobiálního barviva pomocí bakterií říční vody                  |
| 5. | TATARKOVÁ Lenka  | nMgr. | Příprava a charakterizace emulzních gelů na bázi nanokrystalické celulózy a kaseinátu sodného |

## Sekce 2. Potravinářství a organická chemie – postery

|     | Jméno studenta    | Studium | Název posteru                                                                                                    |
|-----|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | BARTOŠÍK Radek    | nMgr.   | Příprava 2-thioxoimidazochinolin-2-onů a jejich reakce s bromestery                                              |
| 2.  | BEDNÁŘ Lukáš      | nMgr.   | Reakce 3-chlorchinolin-2,4-dionů s kyanidovými ionty                                                             |
| 3.  | BLŠÁKOVÁ Lucia    | nMgr.   | Vliv obsahu alkoholu na povrchové napětí vína                                                                    |
| 4.  | BRADÁČ Kristýna   | nMgr.   | Průzkum reaktivity 3-(3-hydroxyethylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů                                              |
| 5.  | BRODÍKOVÁ Radka   | Bc.     | Optimalizace výroby nefermentovaných syrovátkových nápojů                                                        |
| 6.  | ČECHOVÁ Kamila    | Bc.     | Strukturní modifikace 3-(propylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů směrované k intramolekulárním cyklizačním reakcím |
| 7.  | DOSTÁLOVÁ Jolana  | nMgr.   | Mikrostruktura tavených sýrů bez tavicích solí                                                                   |
| 8.  | DURICOVÁ Kateřina | nMgr.   | Vliv konšování na vybrané vlastnosti hořké čokolády                                                              |
| 9.  | GŘEŠKOVÁ Barbora  | nMgr.   | Optimalizace syntetických postupů přípravy 2H-pyran-2-onu                                                        |
| 10. | HELIS Martin      | nMgr.   | Pekárenské využití pšeničného zrna s purpurovou barvou perikarpu a modrou barvou aleuronové vrstvy               |
| 11. | HROMÁDKOVÁ Aneta  | nMgr.   | Příprava supramolekulárního ligandu na bázi bipyridylu                                                           |
| 12. | JANOŠÍKOVÁ Eva    | Bc.     | Výroba smetanových krémů typu mascarpone                                                                         |
| 13. | JANOVSKÝ Petr     | nMgr.   | Syntéza nového tritopického ligandu na bázi 1-fenyladamantanu                                                    |

|     |                                            |       |                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | JAROŠOVÁ Andrea                            | Bc.   | Stanovení termodynamických parametrů supramolekulárních komplexů pomocí isothermální titrační mikrokolorimetrie |
| 15. | KÁČEROVÁ Simona                            | nMgr. | Příprava diamantan-1,4-dikarboxylové kyseliny                                                                   |
| 16. | KOLAŘÍK Václav                             | Bc.   | Příprava a studium reaktivity [3.3.3]propelanu                                                                  |
| 17. | KONEČNÁ Vendula                            | Bc.   | Příprava 3-(propylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a jejich reakce s deriváty kyseliny uhličitě                  |
| 18. | KŘENKOVÁ Michaela                          | nMgr. | Snížení dekarboxylázové aktivity vybraných bakterií působením biologicky aktivních látek v podmínkách in vitro  |
| 19. | KVAPIL Pavel                               | nMgr. | Těžké kovy ve víně v průběhu jeho výroby                                                                        |
| 20. | LANCZOVÁ Nikoleta                          | nMgr. | Měření povrchového napětí extraktů kávy/čaje                                                                    |
| 21. | LUŽA Michal                                | Bc.   | Mikrovlnami asistovaná syntéza 2,6,9-trisubstituovaných purinů                                                  |
| 22. | MÁČALOVÁ Daniela                           | Bc.   | Inhibiční působení esenciálních olejů na bakterie produkující biogenní aminy                                    |
| 23. | MACHOŇOVÁ Tereza                           | nMgr. | Příprava sloučenin v oblasti dusíkatých malonylheterocyklů                                                      |
| 24. | MIKLÁŠKOVÁ Terezie,<br>SUCHÁČKOVÁ Kristýna | Bc.   | Zpracování želatiny z drůbežích vedlejších jatečných surovin                                                    |
| 25. | NAVRÁTILOVÁ Adriana                        | nMgr. | Možnosti elektrochemické detekce těžkých kovů v potravinách                                                     |
| 26. | SOKOLOVÁ Iveta                             | nMgr. | Kinetika degradace biogenních aminů u vybraných potravinářsky významných bakterií                               |
| 27. | SWACZYNOVÁ Kateřina                        | Bc.   | Izolace mikroorganismů schopných degradace biogenních aminů z potravin rostlinného původu                       |
| 28. | ŠAŠINKOVÁ Dagmar                           | nMgr. | Stopové prvky v medu                                                                                            |
| 29. | ŠKUBNÍKOVÁ Marie                           | Bc.   | Tvorba gelu mléčných směsí                                                                                      |
| 30. | ŠOPÍK Tomáš                                | Ing.  | Changes in Quality of Durable Food at Four Different Temperatures During Long-Term Storage                      |

|     |                     |       |                                                                             |
|-----|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 31. | ŠTĚPÁNKOVÁ Kateřina | nMgr. | Syntéza supramolekulárních ligandů na bázi 1,3-disubstituovaného adamantanu |
| 32. | VACHOVÁ Barbora     | Bc.   | Stopové prvky v medu                                                        |

## Sekce 2. Potravinářství a organická chemie – přednášky

|    | Jméno studenta     | Studium | Název přednášky                                                                                                        |
|----|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | KOČÍ Berenika      | nMgr.   | Syntéza disubstituovaného diamantanu s cílem zachování symetrie molekuly                                               |
| 2. | MÁČALOVÁ Zuzana    | nMgr.   | Syntéza 3-(3-hydroxypropylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a studium jejich přeměn                                      |
| 3. | ZÁVODNÁ Aneta      | nMgr.   | Optimalizace syntetických postupů přípravy adamantylacetylenů                                                          |
| 4. | KLŮŽOVÁ Alžběta    | nMgr.   | Vliv podmínek skladování na kvalitu čokolády                                                                           |
| 5. | ŘEZNÍČKOVÁ Barbora | nMgr.   | Sledování vývoje kyselové kultury během výroby jogurtů s různým poměrem ovčího a kravského mléka                       |
| 6. | LHOTSKÁ Marika     | nMgr.   | Možnosti snížení obsahu biogenních aminů mikrobiálními kulturami využívanými při výrobě fermentovaných masných výrobků |

## Sekce 3. Technické vědy- poster

|    | Jméno studenta     | Studium | Název posteru                                                                                |
|----|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | BALHAROVÁ Michaela | Bc.     | Měření povrchového napětí roztoků UV vytvrditelných laků metodou visící kapky                |
| 2. | BRÁZDOVÁ Michaela  | nMgr.   | Vliv acetylce polyvinyl butyralu na smáčivost nanovláken připravených pomocí el. zvlákňování |
| 3. | FAJKUS Přemysl     | Bc.     | Mechanických a akustické vlastnosti sendvičových struktur                                    |
| 4. | FROLEK Radek       | nMgr.   | Přenosový útlum pryžových recyklátů                                                          |
| 5. | GRUNT Michal       | Bc.     | Nekonvenční metody tváření tenkých plechů nepevným prostředím                                |
| 6. | HANÁK Václav       | nMgr.   | Vliv procesních podmínek na vlastnosti kompozitních materiálů                                |

|     |                    |       |                                                                                   |
|-----|--------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | HYNČICOVÁ Jana     | Bc.   | Krystalizace polymerních směsí obsahujících polyamid (PA6)                        |
| 8.  | JANOVEC Martin     | nMgr. | Příprava materiálů využitelných pro bio - 3D tisk                                 |
| 9.  | KOTLÁNOVÁ Barbora  | Bc.   | Instalace a zkušební provoz DIC měřícího zařízení v laboratořích UVI              |
| 10. | KOVAŘÍČEK Tomáš    | nMgr. | Trvalá deformace a relaxace napětí v pryžových materiálech                        |
| 11. | KRYBUS Daniel      | Bc.   | Zpracování odpadních bílkovin ze separace kuřecího masa na kolagenní produkty     |
| 12. | PERUTKOVÁ Kristýna | nMgr. | Hystereze kontaktního úhlu smáčení                                                |
| 13. | PETŘÍKOVÁ Aneta    | Bc.   | Mikroenkapsulace                                                                  |
| 14. | SPOT Eugen         | Bc.   | Analýza defektů na površích pokovených plastových dílců                           |
| 15. | ŠKOREC Marek       | Bc.   | Vliv podmínek aktivní a pasivní temperace na výslednou kvalitu vstřikovaných dílů |
| 16. | URBÁSEK Tomáš      | Bc.   | Studium perkolačního prahu elektrovedivých kompozitů na bázi uhlíkových nanoplňiv |
| 17. | VILÉM Rostislav    | Bc.   | Charakterizace polylaktidu                                                        |
| 18. | VRBOVÁ Hana        | Bc.   | Porovnání mikro-mechanických vlastností u různých druhů polyamidů                 |
| 19. | ZENZINGEROVÁ Soňa  | nMgr. | Reakční směšování polymerních směsí obsahujících PBT                              |

## Sekce 3. Technické vědy – přednášky

|    | Jméno studenta    | Studium | Název přednášky                                                                                                   |
|----|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | METNÁR Aleš       | nMgr.   | Příprava porézních systémů na bázi polystyrenu                                                                    |
| 2. | ONDRÍK Jan        | nMgr.   | Vliv typu plniva a procesních podmínek na drsnost povrchu vstřikovaných výrobků                                   |
| 3. | POLAŠTÍKOVÁ Aneta | nMgr.   | Příprava bílkovinných produktů z drůbežích tkání bohatých na kolagen                                              |
| 4. | PUČALÍKOVÁ Renata | nMgr.   | Hydrotermální syntéza oxidu zinečnatého                                                                           |
| 5. | RONZOVÁ Alena     | nMgr.   | Magnetoreologické elastomery a syntéza poly(2-(1H-pyrrole-1yl)ethyl methacrylátu jejich radioabsorbční vlastnosti |

Umístění studentů v sekci: Vědy o živé a neživé přírodě

Přednáška:

1. místo Kolaříková Alena
2. místo Daďová Eliška

Poster:

1. místo Bognerová Eliška
2. místo Klofáčová Klára  
Kužela Tomáš

Umístění studentů v sekci: Potravinářství a organická chemie

Přednáška:

1. místo Řezníčková Barbora
2. místo Máčalová Zuzana

Poster:

1. místo Machoňová Tereza
2. místo Swaczynová Kateřina
3. místo Navrátilová Adriana  
Blšáková Lucia  
Janovský Petr



Umístění studentů v sekci: Technické vědy

Přednáška:

- 1. místo Ronzová Alena
- 2. místo Polaštíková Aneta

Poster:

- 1. místo Balharová Michaela
- 2. místo Brázdová Michaela
- 3. místo Perutková Kristýna

### 3.2 Letní stáže pro studenty FT

Fakulta technologická nabízela svým studentům v roce 2018 letní stáže. Hlavním cílem zavedení studentských stáží byla podpora tvůrčích aktivit na Fakultě technologické a dále snaha motivovat studenty bakalářských a navazujících magisterských studijních programů ke spolupráci na vědecko-výzkumných projektech jednotlivých ústavů fakulty. Letní stáže probíhaly v období od června do září 2018.

#### Přehled projektů letních stáží

| Student            | Název                                                                          | Odpovědná osoba                  | Ústav |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| BALHAROVÁ Michaela | Měření povrchového napětí roztoků UV vytvrditelných laků metodou visící kapky  | Ing. Lenka MUSILOVÁ, Ph.D.       | UFMI  |
| BARTOŠÍK Radek     | Příprava 2-thioxoimidazochinolin-2-onů a jejich reakce s bromestery            | prof. Ing. Antonín KLÁSEK, DrSc. | UCH   |
| BEDNÁŘ Lukáš       | Reakce 3-chlorchinolin-2,4-dionů s kyanidovými ionty                           | prof. Ing. Antonín KLÁSEK, DrSc. | UCH   |
| BLŠÁKOVÁ Lucia     | Vliv obsahu alkoholu na povrchové napětí vína                                  | prof. Ing. Lubomír LAPČÍK, Ph.D. | UTP   |
| BOGNEROVÁ Eliška   | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi polysacharidů | Ing. Antonín MINAŘÍK, Ph.D.      | UFMI  |
| BRADÁČOVÁ Kristýna | Průzkum reaktivity 3-(3-hydroxyethylamino) chinolin-2,4(1H,3H)-dionů           | Ing. Roman KIMMEL, Ph.D.         | UCH   |
| BRÁZDOVÁ Michaela  | Charakterizace povrchů filmů a nanovláken vytvořených z polyvinylbutyralu      | Ing. Petra PEER, Ph.D.           | UACHP |

|                   |                                                                                                                   |                                      |       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| BRODÍKOVÁ Radka   | Optimalizace výroby nefermentovaných syrovátkových nápojů                                                         | Ing. Zuzana MÍŠKOVÁ, Ph.D.           | UTP   |
| ČECHOVÁ Kamila    | Strukturní modifikace 3-(propylamino) chinolin-2,4(1H,3H)-dionů směřované k intramolekulárním cyklizačním reakcím | Ing. Michal KOVÁŘ                    | UCH   |
| ČERNOŠKOVÁ Eva    | Snížení obsahu oxidu siřičitého ve víně a dalších nápojích pro jeho antimikrobiální účinky                        | prof. Ing. Vlastimil FIC, DrSc.      | UACHP |
| DAŘOVÁ Eliška     | Optimalizace metodik průtokové cytometrie pro stanovení markerů zánětu                                            | doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.     | CPM   |
| DEHNEROVÁ Tereza  | Studium termální stability hyaluronanu sodného pomocí DLS                                                         | Ing. Lenka MUSILOVÁ, Ph.D.           | UFMI  |
| DOSTÁLOVÁ Jolana  | Mikrostruktura tavených sýrů bez tavicích solí                                                                    | doc. MVDr. Michaela ČERNÍKOVÁ, Ph.D. | UTP   |
| ŽURICOVÁ Kateřina | Vliv procesu konšování na vybrané vlastnosti hořké čokolády                                                       | Ing. Richardos Nikolaos SALEK, Ph.D. | UTP   |
| FAJKUS Přemysl    | Mechanických a akustické vlastnosti sendvičových struktur                                                         | Ing. Martin JUŘIČKA, Ph.D.           | UFMI  |
| FEJKOVÁ Lenka     | Degradace polybutenterephthalátu (PBT)                                                                            | Ing. Alena KALEDOVÁ, Ph.D.           | UIP   |
| FILOVÁ Barbora    | Termomechanické a kinetické charakteristiky hydrogelů na bázi hyaluronanu                                         | doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.         | UFMI  |
| FROLEK Radek      | Přenosový útlum pryží                                                                                             | Ing. Martin JUŘIČKA, Ph.D.           | UFMI  |
| GRUNT Michal      | Nekonvenční metody tváření tenkých plechů                                                                         | doc. Ing. Ondřej BÍLEK, Ph.D.        | UVI   |
| GŘEŠKOVÁ Barbora  | Optimalizace syntetických postupů přípravy 2H-pyran-2-onu                                                         | RNDr. Dr. Dalibor DASTYCH            | UCH   |

|                      |                                                                                                                 |                                  |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| HANÁK Václav         | Studie možnosti přípravy polymerních kompozitů s magnetizovatelným plnivem                                      | doc. Ing. Dagmar MĚŘÍNSKÁ, Ph.D. | UVI   |
| HANUŠOVÁ Dominika    | Hydrolýza vybraných polymerních materiálů                                                                       | Ing. Marie DVOŘÁČKOVÁ, Ph.D.     | UIOZP |
| HELIS Martin         | Pekárenské využití pšeničného zrna s purpurovou barvou perikarpu a modrou barvou aleuronové vrstvy              | doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D.   | UTP   |
| HOJGR Tomáš          | Odlévání drobných předmětů z pryskyřic                                                                          | Ing. Simona MRKVIČKOVÁ, Ph.D.    | UIP   |
| HORNÍKOVÁ Eva        | Ověření schopnosti degradovat biogenní aminy u vybraných bakterií mléčného kvašení                              | Ing. Khatantuul PUREVDORJ        | UIOZP |
| HROMÁDKOVÁ Aneta     | Příprava supramolekulárního ligandu na bázi bipyridylu                                                          | Doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.    | UCH   |
| HYNČICOVÁ Jana       | Krystalizace polymerních směsí obsahujících polyamid (PA6)                                                      | prof. Ing. Petr SVOBODA, Ph.D.   | UIP   |
| JÁNOŠÍKOVÁ Eva       | Výroba smetanových krémů typu mascarpone                                                                        | Ing. Zuzana MÍŠKOVÁ, Ph.D.       | UTP   |
| JANOVEC Martin       | Užitné vlastnosti výrobků připravených pomocí technologie 3D tisku                                              | Ing. Jitka BAĐUROVÁ, Ph.D.       | UFMI  |
| JANOVSKÝ Petr        | Syntéza ligandu pro pokorčilé supramolekulární systémy                                                          | Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.       | UCH   |
| JAROŠOVÁ Andrea      | Stanovení termodynamických parametrů supramolekulárních komplexů pomocí isothermální titrační mikrokolorimetrie | Ing. Zdeňka PRUCKOVÁ, Ph.D.      | UCH   |
| JÍLKOVÁ Ludmila Anna | Snížení obsahu oxidu siřičitého ve víně a dalších nápojích pro jeho antimikrobiální účinky                      | prof. Ing. Vlastimil FIC, DrSc.  | UACHP |
| KÁČEROVÁ Simona      | Příprava diamantan-1,4-dikarboxylové kyseliny                                                                   | RNDr. Lenka DASTYCHOVÁ, Ph.D.    | UCH   |

|                     |                                                                                                                               |                                  |       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| KALODA Pavel        | Pokus o nový přístup ke 3-nesubstituovaným 4-hydroxychinolin-2-onům                                                           | doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.  | UCH   |
| KAŠPAROVÁ Martina   | Kultivace eukaryotických buněk v dynamických podmínkách                                                                       | doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D. | CPM   |
| KLABAN Jakub        | Biodegradační pokus se syntetickými polyestery                                                                                | Ing. Jana ŠERÁ, Ph.D.            | UIOZP |
| KLOFÁČOVÁ Klára     | Snížení koncentrace PVA v odpadní vodě pomocí Fentonovy reakce                                                                | Ing. Marie DVOŘÁČKOVÁ, Ph.D.     | UIOZP |
| KLŮZOVÁ Alžběta     | Vliv podmínek skladování na kvalitu čokolády                                                                                  | doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D.   | UTP   |
| KOCOURKOVÁ Karolína | Příprava a charakterizace mikro a nano porézních systémů na bázi proteinů                                                     | Ing. Antonín MINAŘÍK, Ph.D.      | UFMI  |
| KOČÍ Berenika       | Syntéza derivátů 1,4-difenyldiamantanu                                                                                        | doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.    | UCH   |
| KOLAŘÍK Václav      | Příprava a studium reaktivity [3.3.3] propelanu                                                                               | RNDr. Lenka DASTYCHOVÁ, Ph.D.    | UCH   |
| KOLAŘÍKOVÁ Alena    | Příprava souborů pro počítačové modelování interakcí makromolekul s vodou a ionty metodou molekulové dynamiky (software NAMD) | RNDr. Eva KUTÁLKOVÁ, Ph.D.       | UFMI  |
| KONEČNÁ Vendula     | Příprava 3-(propylamino) chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a jejich reakce s deriváty kyseliny uhličitě                               | Ing. Michal KOVÁŘ                | UCH   |
| KOTLÁNOVÁ Barbora   | Instalace a zkušební provoz DIC měřícího zařízení v laboratořích UVI                                                          | doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.   | UVI   |
| KOUTNÁ Magdalena    | Charakterizace hyaluronanu sodného na povrchu slídy pomocí AFM                                                                | Ing. Petr ELISEK, Ph.D.          | UFMI  |
| KOVAŘÍČEK Tomáš     | Trvalá deformace a relaxace napětí v pryžových materiálech                                                                    | Ing. Petr ZÁDRAPA, Ph.D.         | UIP   |

|                   |                                                                                                                        |                                  |       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| KŘENKOVÁ Michaela | Snížení dekarboxylázové aktivity vybraných bakterií působením biologicky aktivních látek v podmínkách in vitro         | Ing. Khatantuul PUREVDORJ        | UIOZP |
| KUČEROVÁ Liliana  | Charakterizace plazmově deponovaných polymerů                                                                          | doc. Ing. Marián LEHOCKÝ, Ph.D.  | UTTTK |
| KUŽELA Tomáš      | Experimenty do Fyziky I                                                                                                | doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D.   | UFMI  |
| KVAPIL Pavel      | Těžké kovy ve víně                                                                                                     | Ing. Lenka ŠENKÁROVÁ, Ph.D.      | UIOZP |
| LANCZOVÁ Nikoleta | Měření povrchového napětí extraktů kávy/čaje                                                                           | prof. Ing. Lubomír LAPČÍK, Ph.D. | UTP   |
| LHOTSKÁ Marika    | Možnosti snížení obsahu biogenních aminů mikrobiálními kulturami využívanými při výrobě fermentovaných masných výrobků | doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.  | UIOZP |
| LINNER Adam       | Testování směsných biodegradabilních materiálů pro potravinářské aplikace                                              | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.   | UIOZP |
| LUŽA Michal       | Mikrovlnami asistovaná syntéza 2,6,9-trisubstituovaných purinů                                                         | Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.       | UCH   |
| MÁČALOVÁ Daniela  | Inhibiční působení esenciálních olejů na bakterie produkující biogenní aminy                                           | Ing. Pavel PLEVA, Ph.D.          | UIOZP |
| MÁČALOVÁ Zuzana   | Syntéza 3-(3-hydroxypropylamino)chinolin-2,4(1H,3H)-dionů a studium jejich přeměn                                      | Ing. Roman KIMMEL, Ph.D.         | UCH   |
| MAHELOVÁ Leona    | Vliv povrchových vlastností materiálů na buněčnou adhezi, proliferaci a migraci                                        | Ing. Zdenka CAPÁKOVÁ, Ph.D.      | CPS   |
| MACHOŇOVÁ Tereza  | Příprava 4-hydroxypyridin-2-onů a průzkum některých nových možností jejich syntetického využití                        | doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.  | UCH   |
| METNÁR Aleš       | Příprava porézních systémů na bázi polystyrenu                                                                         | Ing. Dušan FOJTŮ, Ph.D.          | UFMI  |

|                        |                                                                                       |                                      |       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| MIKLÁŠOVÁ<br>Terezie   | Aplikace želatiny do modelových<br>masných výrobků                                    | Ing. Robert GÁL, Ph.D.               | UTP   |
| MORICOVÁ Dita          | Fyzikálně chemické a biologické<br>vlastnosti nanočástic pro<br>kosmetické aplikace   | doc. Ing. Věra<br>KAŠPÁRKOVÁ, CSc.   | UTTTK |
| MOUDRÁ Eva             | Biologický rozklad povrchově<br>aktivních látek                                       | doc. Ing. Markéta<br>JULINOVÁ, Ph.D. | UIOZP |
| NAVRÁTILOVÁ<br>Adriana | Elektrochemická detekce těžkých<br>kovů v environmentálních<br>vzorcích a potravinách | Ing. Jaroslav<br>FILIP, Ph.D.        | UIOZP |
| NAVRÁTILOVÁ<br>Alena   | Charakterizace samoorganizovaný<br>proteinových struktur pomocí<br>AFM                | Ing. Petr ELISEK, Ph.D.              | UFMI  |
| ONDRÍK Jan             | Příprava vzorků termoplastů s<br>různými typy plniv                                   | doc. Ing. Dagmar<br>MĚŘÍNSKÁ, Ph.D.  | UVI   |
| PERUTKOVÁ<br>Kristýna  | Modifikace povrchových<br>vlastností syntetických polymerů                            | Ing. Petr SMOLKA, Ph.D.              | UFMI  |
| PETŘÍKOVÁ Aneta        | Mikroenkapsulace                                                                      | Ing. Alena<br>KALEDOVÁ, Ph.D.        | UIP   |
| POLAŠTÍKOVÁ<br>Aneta   | Příprava želatin z kuřecích<br>žaludků                                                | doc. Ing. Pavel MOKREJŠ,<br>Ph.D.    | UIP   |
| PUČALÍKOVÁ<br>Renata   | Příprava materiálů využitelných<br>pro bio-3D tisk                                    | Ing. Petr SMOLKA, Ph.D.              | UFMI  |
| PUČALÍKOVÁ<br>Renata   | Příprava polymerních roztoků a<br>nanodisperzí                                        | Mgr. David ŠKODA, Ph.D.              | CPS   |
| RONZOVÁ Alena          | Magnetoreologické elastomery a<br>jejich radioabsorbční vlastnosti                    | doc. Ing. Michal<br>SEDLAČÍK, Ph.D.  | UVI   |
| ŘEZNÍČKOVÁ<br>Barbora  | Sledování průběhu mikrobiálních<br>a dalších změn v produktech<br>mléčného původu     | doc. Ing. Vendula<br>PACHLOVÁ, Ph.D. | UTP   |

|                     |                                                                                          |                                    |       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| SOKOLOVÁ Iveta      | Kinetika degradace biogenních aminů u vybraných potravinářsky významných bakterií        | doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.    | UIOZP |
| SPOT Eugen          | Analýza defektů na površích pokovených plastových dílců                                  | Ing. Dušan FOJTŮ, Ph.D.            | UFMI  |
| STRACHOTA Daniel    | Mikrobiální degradace barviv v říční vodě                                                | doc. Ing. Jan RŮŽIČKA, Ph.D.       | UIOZP |
| STROMKOVÁ Ivana     | Příprava želatin a sledování stability želatinových gelů                                 | doc. Ing. Pavel MOKREJŠ, Ph.D.     | UIP   |
| SUCHÁČKOVÁ Kristýna | Získávání želatiny z drůbežích vedlejších jatečných surovin                              | Ing. Robert GÁL, Ph.D.             | UTP   |
| SWACZYNOVÁ Kateřina | Izolace mikroorganismů schopných degradovat biogenní aminy z potravin rostlinného původu | Ing. Pavel PLEVA, Ph.D.            | UIOZP |
| ŠÁCHOVÁ Eva         | Optimalizace metodiky na stanovení in vitro fototoxicity                                 | Ing. Zdenka CAPÁKOVÁ, Ph.D.        | CPS   |
| ŠAŠINKOVÁ Dagmar    | Med a jeho stopové prvky                                                                 | Ing. Štěpán VINTER, Ph.D.          | UIOZP |
| ŠKOREC Marek        | Temperace vstřikovacích forem                                                            | Ing. Martin BEDNAŘÍK, Ph.D.        | UVI   |
| ŠKOREC Marek        | Vliv koncentrace plniva na mechanické vlastnosti konstrukčních plastů                    | Ing. Lenka HÝLOVÁ                  | UVI   |
| ŠKUBNÍKOVÁ Marie    | Tvorba gelu mléčných směsí                                                               | prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.  | UTP   |
| ŠŤASTNÁ Tereza      | Fluorescenční spektroskopie tichých vín                                                  | doc. Mgr. Barbora LAPČÍKOVÁ, Ph.D. | UTP   |
| ŠTĚPÁNKOVÁ Kateřina | Syntéza supramolekulárních ligandů na bázi 1,3-disubstituovaného adamantanu              | doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.      | UCH   |

|                   |                                                                                               |                                  |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| TATARKOVÁ Lenka   | Příprava a charakterizace emulzních gelů na bázi nanokrystalické celulózy a kaseinátu sodného | doc. Ing. Věra KAŠPÁRKOVÁ, CSc.  | UTTTK |
| URBÁSEK Tomáš     | Elektrovodivé kompozity jako absorbery elektromagnetického záření                             | Ing. Marek JURČA                 | CPS   |
| VACHOVÁ Barbora   | Stanovení stopových prvků ve vzorcích českého medu                                            | Ing. Lenka ŠENKÁROVÁ, Ph.D.      | UIOZP |
| VILÉM Rostislav   | Netkané textilie z PVA                                                                        | doc. Ing. Tomáš SEDLÁČEK, Ph.D.  | UIP   |
| VÍTKOVÁ Lenka     | Elektrostatické zvlákňování z roztoků polyelektrolytů na bázi hyaluronanu                     | doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.     | UFMI  |
| VOJÁČKOVÁ Klára   | Reologie krémů na ruce                                                                        | doc. Ing. Michal SEDLAČÍK, Ph.D. | UVI   |
| VRBOVÁ Hana       | Porovnání mikro-mechanických vlastností u různých druhů polyamidů                             | Ing. Lenka HÝLOVÁ                | UVI   |
| ZÁVODNÁ Aneta     | Optimalizace syntetických postupů přípravy adamantylacetylenů                                 | Ing. Zdeňka PRUCKOVÁ, Ph.D.      | UCH   |
| ZENZINGEROVÁ Soňa | Krystalizace polymerních směsí obsahujících polybutylentereftalát (PBT)                       | prof. Ing. Petr SVOBODA, Ph.D.   | UIP   |



## 4 Absolventi Fakulty technologické

### 4.1 Absolventi doktorského studia na FT v roce 2018

Studijní program P2808 Chemie a technologie materiálů

Studijní obor P2808V006 Technologie makromolekulárních látek

| Absolvent                           | Název disertační práce                                                                                                                                                   | Školitel                                      | Datum obhajoby |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| FEI Haojie                          | Fabrication of flexible supercapacitor with high electrochemical performance                                                                                             | prof. Ing. Petr SÁHA, CSc.                    | 28. 2. 2018    |
| TESAŘÍKOVÁ SVOBODOVÁ<br>Alice, Ing. | Polymerní speciální a multifunkční folie                                                                                                                                 | doc. Ing. Dagmar MĚŘÍNSKÁ, Ph.D.              | 22. 6. 2018    |
| MÜNSTER Lukáš, Ing.                 | Dialdehyde cellulose preparation, characterization and utilization as crosslinking agent for PVA                                                                         | doc. Ing. et Ing. Ivo KUŘITKA, Ph.D. et Ph.D. | 29. 8. 2018    |
| CVEK Martin, Ing.                   | Magnetorheological Systems with Optimized Performance                                                                                                                    | doc. Ing. Michal SEDLAČÍK, Ph.D.              | 7. 9. 2018     |
| ŠERÁ Jana, Ing.                     | Studium biotické a abiotické degradace polyesterů s využitím molekulárně biologických metod                                                                              | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.                | 20. 9. 2018    |
| PEKAŘOVÁ Silvie, Ing.               | Využití stanovení plyných produktů pomocí plynové chromatografie ke sledování biodegradačních procesů s přihlédnutím k materiálovým vlastnostem makromolekulárních látek | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.                | 20. 9. 2018    |

|                          |                                                                                                    |                                          |              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| BARBOŘÍK Tomáš, Ing.     | Viskoelastické modelování extruzního lití polymerních tavenin na válec: Výzkum stability toku      | prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc. | 7. 12. 2018  |
| DRÁBEK Jiří, Ing., Bc.   | Aplikovaná reologie pro výrobu polymerních nanovláken                                              | prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc. | 7. 12. 2018  |
| HOLČAPKOVÁ Pavlína, Ing. | Využití fermentačních produktů syrovátky pro antimikrobiální modifikace biorozložitelných polymerů | prof. Ing. Vladimír SEDLAŘÍK, Ph.D.      | 14. 12. 2018 |

**Studijní program P2808 Chemie a technologie materiálů****Studijní obor P2808V009 Chemie a technologie materiálů**

| Absolvent              | Název disertační práce                                                                                                                    | Školitel                            | Datum obhajoby |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| PROISL Karel, Ing.     | Syntézy nových sloučenin vycházející ze 4-hydroxychinolin-2(1H)-onů potenciálně využitelných k úpravě vlastností nebo k ochraně materiálů | doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.     | 10. 1. 2018    |
| MĚRKOVÁ Markéta, Ing.  | Biodegradabilita sloučenin využívaných k ochraně a úpravě materiálů                                                                       | doc. RNDr. Jan RŮŽIČKA, Ph.D.       | 23. 5. 2018    |
| ACHBERGEROVÁ Eva, Ing. | Vývoj vhodné modifikace hydrofobizované kyseliny hyaluronové pro přípravu teranostik                                                      | doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.       | 2. 10. 2018    |
| MATELOVÁ Alena, Ing.   | Nalezení vhodné a originální modifikace kyseliny hyaluronové pro nosičové systémy                                                         | doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.       | 2. 10. 2018    |
| VINTER Štěpán, Ing.    | Stabilizace/solidifikace nebezpečných odpadů pomocí silikonových polymerů                                                                 | doc. Ing. Vratislav BEDNAŘÍK, Ph.D. | 5. 10. 2018    |

**Studijní program P2901 Chemie a technologie potravin****Studijní obor 2901V013 Technologie potravin**

| <b>Absolvent</b>                   | <b>Název disertační práce</b>                                                                                                                                          | <b>Školitel</b>                     | <b>Datum obhajoby</b> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| DVOŘÁKOVÁ Petra, Ing.              | Effect of specific hydrocolloids and hydrocolloid blends on gluten-free bread quality                                                                                  | prof. Ing. Stanislav KRÁČMAR, DrSc. | 28. 8. 2018           |
| FLASAROVÁ Radka, Ing.              | Biogenní aminy ve vybraných skupinách přírodních sýrů                                                                                                                  | prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D.   | 28. 8. 2018           |
| JANOVSKÁ (BRANNÁ) Petra, Ing.      | Studium vlivu struktury na stabilitu a uspořádání supramolekulárních komplexů 1-adamantylových ligandů a kavitandů na bázi cyklodextrinů a cucurbiturilů               | doc. Mgr. Robert Vícha, Ph.D.       | 2. 10. 2018           |
| WRZECIONKOVÁ (BABJAKOVÁ) Eva, Ing. | Studium mechanismu vzniku derivátů isochroman-1-onu při reakci acylchloridů s benzylmagnesium halogenidy a případné využití této reakce pro syntézu bioaktivních látek | doc. Mgr. Robert Vícha, Ph.D.       | 2. 10. 2018           |
| VALENTA Tomáš, Ing.                | The study of foodstuff rheological and thermal properties                                                                                                              | doc. Ing. Barbora Lapčíková, Ph.D.  | 8. 11. 2018           |
| SEDLÁČKOVÁ Eva, MUDr.              | Sekundární aromatické látky v alkoholických nápojích v závislosti na ročníku sklizně ovoce                                                                             | doc. Ing. Pavel Valášek, Ph.D.      | 4. 12. 2018           |

**Studijní program P3909 Procesní inženýrství****Studijní obor 3909V013 Nástroje a procesy**

| <b>Absolvent</b>      | <b>Název disertační práce</b>                                        | <b>Školitel</b>                  | <b>Datum obhajoby</b> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| KUBIŠOVÁ Milena, Ing. | Hodnocení jakosti povrchu polymerních dílů nenormativním způsobem    | doc. Dr. Ing. Vladimír PATA      | 24. 5. 2018           |
| KNEDLOVÁ Jana, Ing.   | Studium integrity povrchu polymerních materiálů při obrábění laserem | doc. Ing. Libuše SÝKOROVÁ, Ph.D  | 26. 9. 2018           |
| ČAPKA Alexander, Ing. | Spolehlivost kompozitních konstrukcí                                 | doc. Ing. Soňa RUSNÁKOVÁ, Ph.D.  | 26. 9. 2018           |
| KRÁTKÝ Petr, Ing.     | Studium mechanického chování tenkých polymerních vrstev              | doc. Ing. Martina HŘIBOVÁ, Ph.D. | 26. 9. 2018           |

## **4.2 Ocenění absolventů**

### **4.2.1 Bakalářské studium**

#### **Cena děkana Fakulty technologické**

- Ing. Petr BLAŽEK (PI-TZ)
- Bc. Leona MAHELOVÁ (CHTM-PMT)
- Bc. Markéta PIRUNČÍKOVÁ (CHTP-CHTP)

#### **Cena Ústavu výrobního inženýrství**

- Ing. Bc. Martin GAVENDA (TZ)
- Bc. Eva JERMÁŘOVÁ (TZ)
- Bc. Tereza VANĚRKOVÁ (TZ)

#### **Cena Ústavu technologie tuků, tensidů a kosmetiky**

- Bc. Markéta SCHUCHOVÁ (UTTTK)

#### **Cena Ústavu fyziky a materiálového inženýrství**

- Bc. Tomáš KUŽELA (MI)

#### **Cena Ústavu inženýrství polymerů**

- Bc. Dušan NAVRÁTIL (PMT)

#### **Cena Centra polymerních systémů**

- Bc. Natálie HORÁKOVÁ (PMT)
- Bc. Leona MAHELOVÁ (PMT)

#### **Cena Job Centra UTB a společnosti Komerční banka a. s.**

- Bc. Berenika KOČÍ (CHTP-CHTP)

#### **Cena firmy Syncare Plus, s. r. o**

- Bc. Jaromír ŠEBELA (TVK)
- Bc. Ivana STACHOŇOVÁ (TVK)

#### **4.2.2 Magisterské studium**

##### **Cena rektora Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně**

- Ing. Jitka MARÁKOVÁ (CHTM–IOŽP)

##### **Cena děkana Fakulty technologické**

- Ing. Karolína CEDIDLOVÁ (CHTM–IOŽP)
- Ing. Kristýna KELNEROVÁ (CHTP–TVTDK)
- Ing. Vladislav SEKANINA (PI–KTZ)

##### **Cena primátora Města Zlín**

- Ing. Petr FLUXA (PI–KTZ)

##### **Cena Ústavu výrobního inženýrství**

- Ing. Petr FLUXA (KTZ)
- Ing. Tomáš CHMELARŘ (VI)
- Ing. Matěj SLOVÁČEK (ŘJ)

##### **Cena Ústavu technologie tuků, tenzidů a kosmetiky**

- Ing. Vendula VARÁDOVÁ (UTTTK)

##### **Cena Ústavu inženýrství polymerů**

- Ing. Jan DANĚK (IP)

##### **Cena Ústavu inženýrství ochrany životního prostředí**

- Ing. Karolína CEDIDLOVÁ (IOŽP)
- Ing. Jitka MARÁKOVÁ (IOŽP)

##### **Cena Centra polymerních systémů**

- Ing. Linda ADÁMKOVÁ (IP)

##### **Cena firmy Nobilis Tilia**

- Ing. Eva KORÁBKOVÁ (TVTDK)

##### **Cena Kosmetologické společnosti České republiky**

- Ing. Kristýna KELNEROVÁ (TVTDK)

## 5 Zájem uchazečů o studium na Fakultě technologické

### Bakalářské studijní programy

| Studijní program | Kód studijního programu | Počet                     |                        |                        |
|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
|                  |                         | Přihlášených <sup>4</sup> | Přijatých <sup>5</sup> | Zapsaných <sup>6</sup> |
| CHTM             | 2808                    | 227                       | 204                    | 150                    |
| CHTP             | 2901                    | 452                       | 373                    | 288                    |
| PI               | 3909                    | 353                       | 305                    | 247                    |
| <b>CELKEM</b>    |                         | <b>1032</b>               | <b>882</b>             | <b>685</b>             |

### Navazující magisterské studijní programy

| Studijní program | Kód studijního programu | Počet                     |                        |                        |
|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
|                  |                         | Přihlášených <sup>4</sup> | Přijatých <sup>5</sup> | Zapsaných <sup>6</sup> |
| CHTM – E         | 2808                    | 27                        | 6                      | 1                      |
| CHTM             | 2808                    | 51                        | 48                     | 36                     |
| CHTP             | 2901                    | 210                       | 161                    | 133                    |
| PI               | 3909                    | 107                       | 98                     | 85                     |
| <b>CELKEM</b>    |                         | <b>395</b>                | <b>313</b>             | <b>255</b>             |

#### Vysvětlivky:

CHTM – E – Chemistry and Materials Technology

CHTM – Chemie a technologie materiálů

CHTP – Chemie a technologie potravin

PI – Procesní inženýrství

<sup>4</sup> Počet uchazečů o studium

<sup>5</sup> Počet přijatých uchazečů

<sup>6</sup> Počet přijatých studentů, zapsaných ke studiu

## 5.1 Spolupráce fakulty se středními školami

Fakulta navázala smluvní spolupráci v oblasti odborných stáží se 4 středními školami. Zapojeny byly následující školy: SPŠ Polytechnická – COP Zlín, Obchodní akademie Tomáše Bati a VOŠE Zlín, Střední průmyslová škola Otrokovice a Tauferova střední odborná škola veterinární Kroměříž.

### 5.1.1 Věda na přání

Věda na přání je bezplatný eshop s populárně–naučnými přednáškami, které fakulta nabízí za účelem obohacení výuky na středních školách. V roce 2018 fakulta nabídla 33 přednášek z oblasti chemie, fyziky a biologie. Do programu se zapojilo 19 akademických pracovníků fakulty, kteří během roku 2018 realizovali celkem 170 výjezdů na 95 škol.

#### Akademičtí pracovníci zapojení do projektu Věda na přání

| Přednášející                      | Ústav |
|-----------------------------------|-------|
| Ing. et Ing. Anna ADÁMKOVÁ, Ph.D. | UACHP |
| doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D.    | UTP   |
| doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.     | UIP   |
| Ing. Jaroslav FILIP, Ph.D.        | UIOZP |
| doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.  | CPM   |
| RNDr. Marek INGR, Ph.D.           | UFMI  |
| prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.    | UIOZP |
| RNDr. Eva KUTÁLKOVÁ, Ph.D.        | UFMI  |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| doc. Ing. Jiří MLČEK, Ph.D.       | UACHP |
| doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.      | UFMI  |
| doc. Ing. Vendula PACHLOVÁ, Ph.D. | UTP   |
| doc. Dr. Ing. Vladimír PATA       | UVI   |
| doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D.    | UFMI  |
| Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.        | UCH   |
| Ing. Ondřej RUDOLF, Ph.D.         | UTTTK |
| doc. RNDr. Jan RŮŽIČKA, Ph.D.     | UIOZP |
| Ing. Lenka ŠENKÁROVÁ, Ph.D.       | UIOZP |
| Ing. Soňa ŠKROVÁNKOVÁ, Ph.D.      | UACHP |
| doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.     | UCH   |

### 5.1.2 Týden vysokoškolačkem

Ústav výrobního inženýrství ve spolupráci s dalšími ústavů Fakulty technologické pořádal v roce 2018 jako každoročně sérii Týdnů vysokoškolačkem, v rámci kterých proběhly exkurze ve firmách, přednášky akademických pracovníků fakulty, ukázky profesionálních přístrojů, práce v laboratořích i návštěva univerzitní knihovny.

V roce 2018 se v období únor až duben tohoto projektu zúčastnilo 103 studentů z následujících 10 škol: SOŠ Vsetín, GJP Slavičín, COPT Kroměříž, SPŠOA Uherský Brod,

SSPHZ Uherské Hradiště, COPT Uherský Brod, SPŠS Vsetín, SPŠ Zlín, SPŠP COP Zlín, SPŠ Přerov.

### 5.1.3 Workshopy na ústavech

Jednotlivé ústavy fakulty během roku 2018 pořádaly interaktivní workshopy, stáže a odborné exkurze na míru středním školám, s nimiž spolupracují.

#### Přehled workshopů na ústavech FT

| Workshop                                 | Střední škola                                                    | Ústav | Termín                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| Food workshop – tavené sýry & cukrovinky | Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – tavené sýry & cukrovinky | Arcibiskupské gymnázium Kroměříž                                 | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – tavené sýry & cukrovinky | Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – tavené sýry & cukrovinky | Tauferova střední odborná škola veterinární Kroměříž             | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – masné výrobky            | Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – masné výrobky            | Arcibiskupské gymnázium Kroměříž                                 | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Food workshop – přírodní sýry            | Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín | UTP   | květen – prosinec 2018 |
| Odborná stáž Polymerní inženýrství       | Gymnázium Zlín – Lesní čtvrť                                     | UIP   | 30. 4. – 4. 5. 2018    |

#### 5.1.4 Olympiády

Jako každoročně, i v roce 2018 se Fakulta technologická podílela na organizaci biologické a chemické olympiády. Organizaci zaštiťoval Ústav analýzy a chemie potravin (biologická olympiáda) a Ústav chemie (chemická olympiáda).

| Olympiáda                                        | Garant                            | Termín      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Krajské kolo Chemické olympiády, kategorie C     | Ing. Michal KOVÁŘ                 | 18. 4. 2018 |
| Krajské kolo Chemické olympiády, kategorie B     | Ing. Michal KOVÁŘ                 | 10. 5. 2018 |
| Krajské kolo Chemické olympiády, kategorie A a E | Ing. Michal KOVÁŘ                 | 7. 12. 2018 |
| Krajské kolo Biologické olympiády, kategorie A   | Ing. et Ing. Anna ADÁMKOVÁ, Ph.D. | 26. 3. 2018 |
| Krajské kolo Biologické olympiády, kategorie B   | Ing. et Ing. Anna ADÁMKOVÁ, Ph.D. | 6. 4. 2018  |

#### 5.2 Propagační akce v roce 2018

Řada akcí propagačního charakteru proběhla v prostorách Laboratorního centra Fakulty technologické. Tyto akce byly připraveny pro studenty všech stupňů studia.

| Název akce            | Popis                                    | Datum konání      |
|-----------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Den otevřených dveří  | Pro uchazeče akademického roku 2018/2019 | 9. 2. 2018        |
| Týden vysokoškolačkem | Akce UVI pro střední školy               | únor – duben 2018 |

|                    |                                                                                                                                                                  |              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Noc vědců UTB 2018 | Celorepubliková akce na popularizaci přírodních věd                                                                                                              | 5. 10. 2018  |
| SVOČ 2018          | Studentská vědecká konference, prezentace vědy a výzkumu na půdě FT v oblastech: Vědy o živé a neživé přírodě, Technické vědy, Potravinářství a organická chemie | 14. 11. 2018 |

V rámci prostor Laboratorního centra probíhají pravidelně (každých 14 dní) populárně naučné přednášky Science Café. Science Café je cyklus neformálních diskusí s vědci. Smyslem setkání je společné hledání otázek a odpovědí, představení vědců jako inspirativních osobností a prezentace konkrétních vědeckých výzkumů.

#### Významné přednášky Science Café

| Název přednášky                       | Přednášející                     | Datum přednášky |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Nevěstou v 16. století                | doc. Ing. Martina HŘIBOVÁ, Ph.D. | 15. 2. 2018     |
| Bleskové povodně                      | Ing. David ŠAUR, Ph.D.           | 1. 3. 2018      |
| Opevnění, jejich stavitelé a bořitelé | Ing. Ondřej RUDOLF, Ph.D.        | 15. 3. 2018     |
| Letiště za oponou                     | Pavel BUNGANIČ                   | 12. 4. 2018     |
| Plnou parou vpřed                     | Ing. Jiří MAŘÁNEK                | 26. 4. 2018     |
| Věda a romantika                      | PhDr. Zdeněk POKLUDA             | 10. 5. 2018     |
| UFO na scéně                          | Ing. Rostislav RAJCHL            | 25. 10. 2018    |

|                      |                                |              |
|----------------------|--------------------------------|--------------|
| Zaostřeno do vesmíru | doc. RNDr. Petr PONÍŽIL, Ph.D. | 8. 11. 2018  |
| Věda versus magie    | Leoš KYŠA                      | 22. 11. 2018 |
| Maso na pranýři      | Ing. Robert GÁL, Ph.D.         | 6. 12. 2018  |

Kromě toho fakulta realizovala i řadu dalších vědeckých přednášek, jakožto součást ostatních propagačních akcí (viz kap. 9 Třetí role vysoké školy), ale také v rámci meziuniverzitní spolupráce a zvyšování odbornosti.

#### **Přednášky v rámci akce Noc Vědců 2018: 100 let české vědy (5. 10. 2018)**

| <b>Název přednášky</b>                            | <b>Přednášející</b>                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Měříme 100 let                                    | doc. Dr. Ing. Vladimír PATA          |
| Od Rettigové po molekulární kuchyni               | Ing. et Ing. Anna ADÁMKOVÁ, Ph.D.    |
| Chemie v superpočítačích aneb pokusy bez zkumavek | RNDr. Marek INGR, Ph.D.              |
| Století plastu                                    | doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.        |
| Vynálezy českých hlav 1918 – 2018                 | Ing. Jiří MAŘÁNEK                    |
| Encyklopedie piva                                 | Ing. Richardos Nikolaos SALEK, Ph.D. |
| Mikromršky starší než věda sama                   | Ing. Pavel PLEVA, Ph.D.              |

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Těžká cesta z Babylonu: Století simultánního tlumočení | PhDr. Katarína NEMČOKOVÁ, Ph.D. |
| Český nobelovský poklad – polarografie                 | Ing. Jaroslav FILIP, Ph.D.      |
| Jára Cimrman – vynálezce                               | Ing. Barbora PTOŠKOVÁ           |
| Století odpadu                                         | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.  |
| 100 let Nobelových cen                                 | Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.      |

#### Přednášky Science Café v rámci Zlínského filmového festivalu

| Název přednášky                                         | Přednášející                      | Datum přednášky |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Tmavý nemusí být zdravý – jaké pečivo nakupujete?       | doc. RNDr. Iva BUREŠOVÁ, Ph.D.    | 25. 5. 2018     |
| Slasti a strasti při testování biomateriálů a kosmetiky | doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.  | 26. 5. 2018     |
| Plasty versus životní prostředí                         | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.    | 27. 5. 2018     |
| Po stopách DNA                                          | Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.        | 28. 5. 2018     |
| Máme se bát éček v potravinách?                         | doc. Ing. Vendula PACHLOVÁ, Ph.D. | 29. 5. 2018     |
| Chemická komunikace v přírodě                           | doc. Mgr. Robert VÍCHA, Ph.D.     | 30. 5. 2018     |

|                                    |                                  |             |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Úžasný svět 3D tisku               | doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.   | 31. 5. 2018 |
| Jak se vyznat v plastech kolem nás | doc. Ing. Roman ČERMÁK,<br>Ph.D. | 1. 6. 2018  |

**Přednášky pro studenty FT**

| Název přednášky                                                            | Přednášející                           | Datum konání |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| Aplikační možnosti a trendy při balení mléčných výrobků                    | Ing. Vladimír ČEJNA, Ph.D.             | 15. 2. 2018  |
| Výkon kosmetické praxe z pohledu požadavků na hygienu a bezpečnost zákroků | Mgr. Petr SVOBODA, Ph.D.               | 27. 2. 2018  |
| Existují tenzidy pro citlivou pleť?                                        | Mgr. Petr SVOBODA, Ph.D.               | 12. 3. 2018  |
| Procution Planning and Schedulling                                         | Ass. prof. Dr. BALÁZS Mikó             | 16. 4. 2018  |
| Transgenní plodiny v ČR a ve světě                                         | Ing. Jana SUKOVÁ                       | 18. 4. 2018  |
| Produktivita v Automotiv                                                   | Ing. Miriam ŠEVČÍKOVÁ, Ph.D.           | 2. 10. 2018  |
| Kvantově mechanické modely interakcí kationtů platiny s biomolekulami      | prof. RNDr. Ing. Jaroslav BURDA, DrSc. | 26. 10. 2018 |
| Vitamin A v kosmetických přípravcích z pohledu zdravotního rizika          | Mgr. Petr SVOBODA, Ph.D.               | 21. 11. 2018 |
| Legislativa v oblasti vod                                                  | Ing. Michal KORABÍK, MBA               | 22. 11. 2018 |

|                                                                  |                          |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Progresivní metody<br>programování obráběcích<br>center          | Ing. Jakub ČERNÝ         | 28. 11. 2018 |
| Aroma ve výrobě a dělení čajů                                    | Ing. Vojtěch GABRHEL     | 29. 11. 2018 |
| Legislativa v oblasti ovzduší                                    | Ing. Jaroslav ŠŤOURAČ    | 29. 11. 2018 |
| COSMOS – konečně jednotné<br>standarty pro biokosmetiku v<br>EU? | Mgr. Petr SVOBODA, Ph.D. | 11. 12. 2018 |
| Legislativa v oblasti životního<br>prostředí                     | Ing. Josef GRESL         | 13. 12. 2018 |

### 5.2.1 Interní propagační aktivity

Fakulta technologická věnovala pozornost také budování spokojené interní komunity založené na dobrých vztazích a přátelství. Proto proběhly i akce, které sice nepřekračují hranice fakulty svou dostupností, mají však o to větší přesah ve významu budování značky FT, dlouhodobém růstu a pozitivní a upřímné motivaci k šíření dobrého jména (word of mouth).

| Aktivita            | Popis                                                                                                                 | Datum konání               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Baťák               | Předprázdninové setkání zaměstnanců FT, jejich rodin a doktorandů FT.                                                 | 27. 6. 2019                |
| Welcome back        | Snídaně a káva zdarma první den semestru. Přivítání nových tváří.                                                     | 17. 9. 2018                |
| Snídaně s proděkany | Pravidelné setkávání studentů a proděkanů u snídaně, kde mohou vyřešit vše, co je zajímá. Každé první úterý v měsíci. | 6. 11. 2018<br>4. 12. 2018 |



|                 |                                                                                                                       |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Newsletter      | První pondělí v měsíci. Mail se vším, co se na fakultě za měsíc šustne – zvlášť pro zaměstnance, zvlášť pro studenty. | 3. 12. 2018  |
| Vánoční večírek | Tradiční předvánoční setkání zaměstnanců FT.                                                                          | 13. 12. 2018 |

## 6 Zaměstnanci Fakulty technologické

V roce 2018 proběhla na fakultě dvě habilitační řízení.

### Habilitační řízení na FT

| Jméno a příjmení                        | Obor                 | Přednáška před<br>VR FT UTB<br>ve Zlíně                                           | Jmenování<br>s účinností od |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| doc. MVDr. Michaela<br>ČERNÍKOVÁ, Ph.D. | Technologie potravin | Vybrané faktory<br>působící na konzistenci<br>tavených sýrů                       | 1. 6. 2018                  |
| doc. Ing. Ondřej<br>BÍLEK, Ph.D.        | Nástroje a procesy   | Modelování a<br>optimalizace jakosti<br>povrchu při frézování<br>ploch se sklonem | 1. 11. 2018                 |

## 7 Internacionalizace

### 7.1 Studentské mobility

#### Zahraniční stáže studentů

| Jméno, příjmení      | Studijní cesta – země, město, druh výjezdu                                            | Datum konání              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Bc. Aneta LYČKOVÁ    | Portugalsko, Beja, Instituto Politécnico de Beja,<br>Erasmus+ studijní pobyt          | 13. 9. 2018 – 15. 2. 2019 |
| Bc. Tomáš FRANTIŠÁK  | Německo, Zwickau, Westsächsische Hochschule Zwickau,<br>Erasmus+ studijní pobyt       | 4. 9. 2017 – 20. 7. 2018  |
| Bc. Juraj MARKOVIČ   | Taiwan, Taipei, National Taipei University of Technology,<br>Freemover studijní pobyt | 1. 9. 2018 – 31. 1. 2019  |
| Bc. Tereza ŠŤASTNÁ   | Portugalsko, Beja, Instituto Politécnico de Beja,<br>Erasmus+ studijní pobyt          | 13. 9. 2018 – 15. 2. 2019 |
| Ing. Václav JANOŠTÍK | Slovensko, Technická Univerzita v Košiciach,<br>CEEPUS studijní pobyt                 | 1. 8. 2018 – 31. 8. 2018  |
| Bc. Marek POLÁŠEK    | Portugalsko, Braganca, Instituto Politécnico de Braganca,<br>Erasmus+ studijní pobyt  | 19. 2. 2018 – 14. 7. 2018 |
| Ing. Lucie PINDÁKOVÁ | Švédsko, Gotenburg, Chalmers University of Technology,<br>Erasmus+ studijní pobyt     | 1. 2. 2018 – 30. 4. 2018  |
| Bc. Monika HITTLOVÁ  | Itálie, Miláno, Politecnico di Milano,<br>Erasmus+ studijní pobyt                     | 22. 2. 2018 – 24. 7. 2018 |
| Bc. Lenka VÍTKOVÁ    | Švédsko, Gotenburg, Chalmers University of Technology,<br>Erasmus+ studijní pobyt     | 12. 1. 2018 – 1. 6. 2018  |
| Ing. Nikola MIKUŠOVÁ | Estonsko, Talin, Tallinn University of Technology,<br>Erasmus+ studijní pobyt         | 1. 2. 2018 – 31. 5. 2018  |
| Eva HORNÍKOVÁ        | Taiwan, Taipei, National Taipei University of Technology,<br>Freemover studijní pobyt | 6. 9. 2018 – 14. 1. 2019  |

|                          |                                                                                                |                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ing. Lenka HÝLOVÁ        | Slovensko, Trenčín, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, CEEPUS studijní pobyt | 2. 5. 2018 – 31. 5. 2018  |
| Ing. Adam DOČKAL         | Portugalsko, Porto, Instituto Politécnico do Porto, Erasmus+ studijní pobyt                    | 14. 2. 2018 – 4. 6. 2018  |
| Ing. Gabriela ONDRŮŠKOVÁ | Portugalsko, Beja, Instituto Politécnico de Beja, Erasmus+ studijní pobyt                      | 19. 2. 2018 – 29. 6. 2018 |
| Ing. Lukáš SNOPEK        | Slovensko, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Erasmus+ pracovní stáž        | 1. 6. 2018 – 1. 8. 2018   |
| Bc. Aneta ZÁVODNÁ        | Vietnam, Ho Chi Minh City, VNU–University of Science–Ho Chi Minh City, Freemover pracovní stáž | 1. 3. 2018 – 31. 5. 2018  |
| Ing. Pavlína HOLČAPKOVÁ  | Španělsko, Valencie, AIMPLAS Plastics Technology Centre–Valencia, Erasmus+ pracovní stáž       | 16. 4. 2018 – 16. 7. 2018 |
| Vikendra DABASH          | Německo, Fulda, Hochschule Fulda, Erasmus+ pracovní stáž                                       | 3. 4. 2018 – 31. 7. 2018  |
| Bc. Karolína KOCOURKOVÁ  | Německo, Bayreuth, Universität Bayreuth, Erasmus+ pracovní stáž                                | 25. 5. 2018 – 24. 7. 2018 |
| Bc. Tadeáš SPITZER       | Polsko, Czestochowa, Politechnika Czestochowska, Erasmus+ pracovní stáž                        | 1. 3. 2018 – 14. 6. 2018  |
| Ing. Filip TOMANEC       | UK, Salford, University of Salford, Erasmus+ pracovní stáž                                     | 1. 6. 2018 – 1. 8. 2018   |
| Ing. Kristýna JELÍNKOVÁ  | USA, Miami, University of Miami, Freemover pracovní stáž                                       | 1. 3. 2018 – 30. 4. 2018  |
| Bc. Nikoletta KOVÁČSOVÁ  | Portugalsko, Beja, Instituto Politécnico de Beja, Erasmus+ pracovní stáž                       | 1. 6. 2018 – 31. 7. 2018  |
| Bc. Klára VOJÁČKOVÁ      | Polsko, Płock, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Erasmus+ pracovní stáž               | 9. 7. 2018 – 10. 9. 2018  |
| Bc. Kristýna BRADÁČ      | Portugalsko, Coimbra, University of Coimbra, Erasmus+ pracovní stáž                            | 29. 1. 2018 – 27. 4. 2018 |
| Ing. Martin JURČA        | Slovinsko, Ljubljana, National Institute of Chemistry, Erasmus+ pracovní stáž                  | 1. 6. 2018 – 31. 7. 2018  |
| Ing. Ludmila VAŇHAROVÁ   | Slovinsko, Ljubljana, National Institute of Chemistry, Erasmus+ pracovní stáž                  | 1. 6. 2018 – 31. 7. 2018  |

|                         |                                                                                            |                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Konstantinos KARVANIS   | Polsko, Krakow, Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology, Erasmus+ pracovní stáž | 7. 5. 2018 – 3. 8. 2018     |
| Bc. Nikoletta KOVÁČSOVÁ | Portugalsko, Beja, Instituto Politécnico de Beja, Freemover pracovní stáž                  | 15. 10. 2018 – 15. 11. 2018 |
| Jelica KOVAČEVIĆ        | Rakousko, Vídeň, Technische Universität Wien, Erasmus+ pracovní stáž                       | 2. 11. 2018 – 1. 2. 2019    |
| Ing. Alexander ČAPKA    | Rusko, Tomsk, Tomsk Polytechnic University, Freemover pracovní stáž                        | 5. 3. 2018 – 5. 4. 2018     |

## 7.2 Zaměstnanecké mobility

### Výjezdy akademických pracovníků v rámci programů mobilit

| Jméno, příjmení                   | Studijní cesta – země, město, druh výjezdu                                         | Datum konání                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| doc. Ing. Tomáš SEDLÁČEK, Ph.D.   | Itálie, Miláno, Politecnico di Milano, Erasmus+                                    | 28. 5. 2018 – 1. 6. 2018    |
| RNDr. Iva ČERMÁKOVÁ, Ph.D.        | Polsko, Radom, Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, Erasmus+ | 8. 1. 2018 – 13. 1. 2018    |
| doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.     | Polsko, Radom, Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, Erasmus+ | 8. 1. 2018 – 13. 1. 2018    |
| prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.    | Španělsko, Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Erasmus+                     | 16. 4. 2018 – 20. 4. 2018   |
| prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D. | Německo, Fulda, Fulda University of Applied Sciences, Erasmus+                     | 17. 4. 2018 – 19. 4. 2018   |
| Ing. Jitka BAĐUROVÁ, Ph.D.        | Španělsko, Vigo, University of Vigo, Erasmus+                                      | 17. 6. 2018 – 23. 6. 2018   |
| Ing. Michal ROUCHAL, Ph.D.        | Španělsko, Cordoba, University of Cordoba, Erasmus+                                | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018   |
| doc. Ing. Roman ČERMÁK, Ph.D.     | Francie, Montpellier, Université de Montpellier – Polytech Montpellier, Erasmus+   | 17. 9. 2018 – 21. 9. 2018   |
| doc. Ing. Vendula PACHLOVÁ, Ph.D. | Francie, Angers, Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers(ESA), Erasmus+            | 15. 10. 2018 – 19. 10. 2018 |

|                                             |                                                                                                                  |                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ing. Jitka<br>BAĎUROVÁ, Ph.D.               | Slovensko, Bratislava, Slovenská<br>Technická Univerzita v Bratislavě,<br>CEEPUS                                 | 16. 12. 2018 – 21. 12.<br>2018 |
| doc. Ing. Dagmar<br>MĚŘÍNSKÁ, Ph.D.         | Slovensko, Trnava, Slovenská technická<br>univerzita, CEEPUS                                                     | 26. 11. 2018 – 30. 11.<br>2018 |
| Ing. Martin<br>BEDNAŘÍK, Ph.D.              | Slovensko, Trnava, Slovenská technická<br>univerzita, CEEPUS                                                     | 26. 11. 2018 – 30. 11.<br>2018 |
| Ing. Jitka<br>BAĎUROVÁ, Ph.D.               | Polsko, Czestochowa, Politechnika<br>Czestochowska, CEEPUS                                                       | 26. 11. 2018 – 30. 11.<br>2018 |
| Ing. Jitka<br>BAĎUROVÁ, Ph.D.               | Slovensko, Košice, Technická univerzita<br>v Košiciach, CEEPUS                                                   | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018      |
| doc. Dr. Ing.<br>Vladimír PATA              | Rakousko, Vídeň, Vídeňská Technická<br>Univerzita, CEEPUS                                                        | 29. 8. 2018 – 31. 8. 2018      |
| doc. Dr. Ing.<br>Vladimír PATA              | Slovensko, Košice, Technická univerzita<br>v Košiciach, CEEPUS                                                   | 2. 7. 2018 – 7. 7. 2018        |
| prof. Ing. Berenika<br>HAUSNEROVÁ,<br>Ph.D. | Rumunsko, Technical University<br>of Cluj–Napoca, CEEPUS                                                         | 17. 6. 2018 – 22. 6. 2018      |
| doc. Ing. Libuše<br>SÝKOROVÁ, Ph.D.         | Polsko, Czestochowa, Politechnika<br>Czestochowska, CEEPUS                                                       | 6. 6. 2018 – 13. 6. 2018       |
| Ing. Jitka<br>BAĎUROVÁ, Ph.D.               | Polsko, Czestochowa, Politechnika<br>Czestochowska, CEEPUS                                                       | 6. 6. 2018 – 13. 6. 2018       |
| doc. Ing. Marián<br>LEHOCKÝ, Ph.D.          | Slovensko, Trnava, Slovenská technická<br>univerzita, CEEPUS                                                     | 21. 5. 2018 – 26. 5. 2018      |
| Ing. Jitka<br>BAĎUROVÁ, Ph.D.               | Slovensko, Prešov, Technical University in<br>Košice, Faculty of Manufacturing<br>Technologies in Presov, CEEPUS | 28. 5. 2018 – 2. 6. 2018       |
| doc. Ing. Pavel<br>MOKREJŠ, Ph.D.           | Slovensko, Prešov, Technical University in<br>Košice, Faculty of Manufacturing<br>Technologies in Presov, CEEPUS | 22. 5. 2018 – 28. 5. 2018      |
| Ing. Milan<br>ŽALUDEK, Ph.D.                | Rumunsko, Bukurešť, POLITEHNICA<br>UNIVERSITY OF BUCHAREST, CEEPUS                                               | 14. 5. 2018 – 21. 5. 2018      |
| doc. Ing. Ondřej<br>BÍLEK, Ph.D.            | Rumunsko, Bukurešť, POLITEHNICA<br>UNIVERSITY OF BUCHAREST, CEEPUS                                               | 14. 5. 2018 – 21. 5. 2018      |
| prof. Ing. Berenika<br>HAUSNEROVÁ,<br>Ph.D. | Rumunsko, Technical University<br>of Cluj–Napoca, CEEPUS                                                         | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018      |

|                                  |                                                                                  |                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ing. Martina ČERNEKOVÁ, Ph.D.    | Rumunsko, Technical University of Cluj–Napoca, CEEPUS                            | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018 |
| prof. Ing. Petr SLOBODIAN, Ph.D. | Rumunsko, Technical University of Cluj–Napoca, CEEPUS                            | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018 |
| Ing. Jitka BAĐUROVÁ, Ph.D.       | Rumunsko, Technical University of Cluj–Napoca, CEEPUS                            | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018 |
| doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.     | Rumunsko, Technical University of Cluj–Napoca, CEEPUS                            | 21. 5. 2018 – 25. 5. 2018 |
| Ing. Jitka BAĐUROVÁ, Ph.D.       | Maďarsko, Miskolc, University of Miskolc, CEEPUS                                 | 5. 3. 2018 – 10. 3. 2018  |
| Ing. Jitka BAĐUROVÁ, Ph.D.       | Chorvatsko, Slavonski Brod, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, CEEPUS | 15. 1. 2018 – 31. 1. 2018 |
| Ing. Martina ČERNEKOVÁ, Ph.D.    | Chorvatsko, Slavonski Brod, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, CEEPUS | 15. 1. 2018 – 31. 1. 2018 |

#### Významné návštěvy na ústavech v rámci projektu ERASMUS+

| Jméno, příjmení      | Univerzita                                                              | Datum                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Anita BIALKOWSKA     | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 12. 2018 – 14. 12. 2018 |
| Mohamed BAKAR        | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 12. 2018 – 14. 12. 2018 |
| Malgorzata PRZYBYLEK | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 12. 2018 – 14. 12. 2018 |
| Lenka BARTOŠOVÁ      | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 26. 11. 2018 – 30. 11. 2018 |
| Beáta KOPILÁKOVÁ     | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 26. 11. 2018 – 30. 11. 2018 |
| Alena BREZNICKÁ      | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 26. 11. 2018 – 30. 11. 2018 |
| Ján ZÁPOTOČNÝ        | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 26. 11. 2018 – 30. 11. 2018 |

|                            |                                                                         |                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Mohamed BAKAR              | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Malgorzata PRZYBYLEK       | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Anita BIALKOWSKA           | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Michal KRBAŤA              | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Pavol MIKUŠ                | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Maroš ECKERT               | SK – Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne                | 10. 9. 2018 – 14. 9. 2018 |
| Haroutioun ASKANIAN        | FR – École nationale supérieure de chimie de Clermont-Ferrand           | 2. 5. 2018 – 5. 5. 2018   |
| Mariola MENDRYCKA          | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 23. 4. 2018 – 27. 4. 2018 |
| Miran MOZETIČ              | SI – Jožef Stefan International Postgraduate School                     | 19. 4. 2018 – 24. 4. 2018 |
| Marek SZAFRANIEC           | PL – Silesian University of Technology                                  | 16. 4. 2018 – 20. 4. 2018 |
| Jolanta BARAN              | PL – Silesian University of Technology                                  | 16. 4. 2018 – 20. 4. 2018 |
| Malgorzata KOWALSKA        | PL – Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom | 22. 1. 2018 – 26. 1. 2018 |
| Ana Cristina Faria RIBEIRO | PT – Universidade de Coimbra                                            | 14. 1. 2018 – 19. 1. 2018 |

#### Významné návštěvy v rámci programu CEEPUS

| Jméno, příjmení | Univerzita                               | Datum                       |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Ancuta COSTEA   | RO – Technical University of Cluj-Napoca | 15. 10. 2018 – 13. 11. 2018 |



|                         |                                                     |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Wojciech ZEBALA         | PL – Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki | 30. 10. 2018 – 29. 11. 2018 |
| Janos KUNDRAK           | HU – University of Miskolc                          | 30. 10. 2018 – 28. 11. 2018 |
| Nicolae UNGUREANU       | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 1. 11. 2018 – 30. 11. 2018  |
| Piotr BORAL             | PL – Politechnika Częstochowska                     | 3. 10. 2018 – 1. 11. 2018   |
| Rafał GOLEBSKI          | PL – Politechnika Częstochowska                     | 3. 10. 2018 – 1. 11. 2018   |
| Ildiko MANKOVÁ          | SK – Slovenská technická univerzita v Bratislave    | 1. 10. 2018 – 30. 10. 2018  |
| Karol VELÍŠEK           | SK – Slovenská technická univerzita v Bratislave    | 1. 6. 2018 – 30. 6. 2018    |
| Michal HATALA           | SK – Technická univerzita v Košiciach               | 1. 2. 2018 – 23. 2. 2018    |
| Marian BORZAN           | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 5. 2. 2018 – 6. 3. 2018     |
| Adrian TRIF             | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 5. 2. 2018 – 6. 3. 2018     |
| Zsolt TIBA              | HU – University of Debrecen                         | 1. 9. 2018 – 30. 9. 2018    |
| Cristina Stefana BORZAN | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 26. 9. 2018 – 25. 10. 2018  |
| Marian BORZAN           | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 24. 9. 2018 – 23. 10. 2018  |
| Miriam ŠEFČÍKOVÁ        | SK – Slovenská technická univerzita v Bratislave    | 1. 10. 2018 – 13. 10. 2018  |
| Stanislav LEGUTKO       | PL – Politechnika Poznańska                         | 11. 6. 2018 – 10. 7. 2018   |
| Cristina Stefana BORZAN | RO – Technical University of Cluj-Napoca            | 29. 5. 2018 – 27. 6. 2018   |
| Katarina MONKOVÁ        | SK – Technická univerzita v Košiciach               | 31. 5. 2018 – 26. 6. 2018   |

|                                 |                                                   |                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Rafał GOLEBSKI                  | PL – Politechnika Częstochowska                   | 16. 4. 2018 – 5. 5. 2018  |
| Piotr PASZTA                    | PL – Politechnika Częstochowska                   | 16. 4. 2018 – 5. 5. 2018  |
| Antun STOIC                     | HR – Josip Juraj Strossmayer University of Osijek | 6. 4. 2018 – 27. 4. 2018  |
| Ivan SAMARDZIC                  | HR – Josip Juraj Strossmayer University of Osijek | 6. 4. 2018 – 27. 4. 2018  |
| Daynier Rolando Delgado SOBRINO | SK – Slovenská technická univerzita v Bratislave  | 16. 4. 2018 – 11. 5. 2018 |
| Dagmar CAGÁŇOVÁ                 | SK – Slovenská technická univerzita v Bratislave  | 6. 4. 2018 – 4. 5. 2018   |
| Piotr BORAL                     | PL – Politechnika Częstochowska                   | 16. 4. 2018 – 5. 5. 2018  |
| Balázs MIKÓ                     | HU – Óbuda University                             | 19. 3. 2018 – 17. 4. 2019 |
| Mikulas HAJDUK                  | SK – Technická univerzita v Košiciach             | 19. 3. 2018 – 13. 4. 2018 |
| Sorin-Dumitru GROZAV            | RO – Technical University of Cluj-Napoca          | 6. 3. 2018 – 5. 4. 2018   |
| Janos KUNDRAK                   | HU – University of Miskolc                        | 1. 3. 2018 – 30. 3. 2018  |
| Gyula VARGA                     | HU – University of Miskolc                        | 1. 3. 2018 – 30. 3. 2018  |

### 7.3 Zapojení FT v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

#### Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání – rok 2018

| Program                  | Erasmus+       |               | Ceepus | Freemover |
|--------------------------|----------------|---------------|--------|-----------|
|                          | Studijní pobyt | Pracovní stáž |        |           |
| Počet projektů           | 1              | 1             | 7      | 1         |
| Počet vyslaných studentů | 10             | 13            | 2      | 6         |

|                                       |           |           |           |          |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>Počet přijatých studentů</b>       | <b>16</b> | <b>10</b> | <b>2</b>  | <b>5</b> |
| <b>Počet vyslaných ak. pracovníků</b> | <b>9</b>  | <b>0</b>  | <b>23</b> | <b>0</b> |
| <b>Počet přijatých ak. pracovníků</b> | <b>16</b> | <b>4</b>  | <b>30</b> | <b>0</b> |

V rámci IAESTE bylo na Fakultu technologickou UTB ve Zlíně přijato 7 studentů na pracovní stáž. V rámci programu Vládní stipendium byla přijata 1 studentka na pracovní stáž.

**Projekty CEEPUS – koordinátor za FT Ing. Jitka BAĎUROVÁ, Ph.D.**

| <b>Název projektu</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIII-RO-0013-11-1819 Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing                                                                                                                                                                       |
| CIII-PL-0033-14-1819 Development of Mechanical Engineering (Design, Technology and Production Management) as an Essential Base for Progress in the Area of Small and Medium Companies' Logistics – Research, Preparation and Implementation of Joint Programs of Study |
| CIII-SK-1018-04-1819 (Umbrella) Biology, Biotechnology and Food Sciences                                                                                                                                                                                               |
| CIII-PL-0901-05-1819 Teaching and Research in Advanced Manufacturing                                                                                                                                                                                                   |
| CIII-RO-0202-12-1819 Implementation and Utilization of E-learning Systems in Study Area of Production Engineering in Central European Region                                                                                                                           |
| CIII-SK-0067-14-1819 Advances in Machining: Skills and Competencies for the Future – part 3                                                                                                                                                                            |
| CIII-HR-0108-12-1819 Concurrent Product and Technology Development – Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering                                                                                         |

## 8 Výzkum a vývoj na Fakultě technologické v roce 2018

### 8.1 Zapojení FT do projektů řešených na UTB ve Zlíně

#### Zapojení FT do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

| Poskytovatel / Typ projektu/ Typ programu              | Počet projektů |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Grantová agentura ČR                                   | 5              |
| Standardní projekt                                     | 5              |
| Technologická agentura ČR                              | 3              |
| MŠMT ČR                                                | 16             |
| OP VVV                                                 | 4              |
| IGA                                                    | 10             |
| MŠMT                                                   | 2              |
| Vnitřní soutěž UTB – Institucionální projekty          | 3              |
| Ostatní resorty mimo MŠMT ČR                           | 1              |
| MZE ČR                                                 | 1              |
| Projekty mobility                                      | 7              |
| CEEPUS                                                 | 7              |
| Projekty v rámci Interního fondu strategického rozvoje | 3              |

### 8.2 Přehled čerpaných projektů

#### Grantová agentura ČR

| Název projektu                                                                                                              | Hlavní příjemce | Řešitel za FT UTB ve Zlíně               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Výzkum vlivu smykové a tahové reologie polymerních tavenin na stabilitu produkce meltblown nanovláken a fólií (2016 – 2018) | FT UTB ve Zlíně | prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D., DSc. |

|                                                                                         |                            |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Redukce obsahu biogenních aminů v modelových systémech (2017–2019)                      | FT UTB ve Zlíně            | prof. RNDr. Vlastimil KUBÁŇ, DrSc.                       |
| Nové magnetoreologické elastomery na bázi modifikovaných magnetických plniv (2017–2019) | UTB ve Zlíně, UNI          | doc. Ing. Michal SEDLAČÍK, Ph.D.<br>(řešeno v rámci CPS) |
| Biomimetické materiály na bázi vodivých polymerů (2017–2019)                            | UTB ve Zlíně, UNI          | doc. Ing. Petr HUMPOLÍČEK, Ph.D.<br>(řešeno v rámci CPS) |
| Nové plazmové polymery s laditelnou stabilitou a permeabilitou (2017–2019)              | Univerzita Karlova v Praze | doc. Ing. Marián LEHOCKÝ, Ph.D.<br>(řešeno v rámci CPS)  |

### Technologická agentura ČR

| Název projektu                                                                                             | Hlavní příjemce           | Řešitel za FT UTB ve Zlíně                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Vývoj cereální směsi se zvýšenou biologickou hodnotou (2017–2018)                                          | FT UTB ve Zlíně           | doc. Ing. Daniela SUMCZYNSKI, Ph.D.                         |
| Řízená podporovaná mikrobiální methanogeneze in situ<br>6/2018–12/2022                                     | EPS biotechnology, s.r.o. | prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.                              |
| Vývoj nových ekologicky šetrných obalů pro potravinářské aplikace se zvýšenou užitnou hodnotou (2017–2020) | UTB ve Zlíně, UNI         | prof. Ing. Vladimír SEDLAŘÍK, Ph.D.<br>(řešeno v rámci CPS) |

**OP VVV**

| Název projektu                                                                                           | Hlavní příjemce                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Strategický projekt UTB ve Zlíně,<br>CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002204                                   | UTB ve Zlíně<br>(celouniverzitní projekt – FT<br>v něm má svou část) |
| RIFT – Rozvoj infrastruktury Fakulty<br>technologické,<br>CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324              | UTB ve Zlíně                                                         |
| Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků<br>UTB ve Zlíně;<br>reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008464 | UTB ve Zlíně                                                         |
| Rozvoj studijního prostředí na UTB ve Zlíně<br>reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008536                 | UTB ve Zlíně                                                         |

**MŠMT**

| Název projektu                                                                                                                                     | Hlavní příjemce | Řešitel za FT UTB ve Zlíně                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Antibakteriální polymerní<br>nanokompozity z uhlíkových<br>nanočástic<br>(2017–2018)                                                               | FT UTB ve Zlíně | doc. Ing. Marián<br>LEHOCKÝ, Ph.D.<br>(řešeno v rámci CPS) |
| Příprava a elektrochemické<br>vlastnosti hierarchických<br>struktur flexibilních elektrod na<br>bázi polyanilin/bimetalové<br>oxidy<br>(2017–2019) | FT UTB ve Zlíně | doc. Dr. Natalia<br>KAZANTSEVA<br>(řešeno v rámci CPS)     |

**Projekty IGA**

| Jméno a příjmení řešitele<br>(v závorce je uveden<br>garant projektu) | Název projektu                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ing. Heda SURMOVÁ (doc. Mgr. Robert<br>VÍCHA, Ph.D.)                  | Vysoce afinitní supramolekulární systémy                       |
| Ing. Tomáš ŠOPÍK (doc. Ing. Vendula<br>PACHLOVÁ, Ph.D.)               | Role přídatných a jiných funkčních látek ve<br>výrobě potravin |

|                                                             |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Lukáš MAŇAS (doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.)           | Výzkum, simulace a hodnocení polymerních a kompozitních materiálů a nástrojů pro jejich zpracování                              |
| Ing. Tereza KOLÁČKOVÁ (doc. Ing. Daniela SUMCZYNSKI, Ph.D.) | Stanovení nutričních znaků rostlinných surovinových komponent                                                                   |
| David MILÍČEVIČ (doc. Ing. Stanislav KAFKA, CSc.)           | Studium chemické reaktivity sloučenin se strukturou chinolinu, pyridinu a 1,2,3-triazolu v molekule                             |
| Ing. Petr MRÁZEK (doc. Ing. Pavel MOKREJŠ, Ph.D.)           | Příprava, optimalizace, modifikace a využití vlastností přírodních i syntetických polymerů                                      |
| Ing. Ludmila VAŇHAROVÁ (doc. Ing. Markéta JULINOVÁ, Ph.D.)  | Rozvoj dosavadních poznatků v oblasti snižování nežádoucích látek v životním prostředí a v potravinářství                       |
| Mgr. Roman WITASEK (RNDr. Marek INGR, Ph.D.)                | Farmaceuticky důležité molekulové simulace interakcí hyaluronanu a jeho analogů s původními a mutantními proteinovými receptory |
| Ing. Martin MINAŘÍK (doc. Mgr. Aleš MRÁČEK, Ph.D.)          | Příprava mikroporézních biopolymerních povrchů metodami fázové separace                                                         |
| Ing. Lenka HÝLOVÁ (doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.)          | Konstrukční materiály a jejich vlastnosti                                                                                       |

### Projekty institucionální podpory

| Jméno a příjmení řešitele                                              | Název projektu                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RNDr. Lenka DASTYCHOVÁ, Ph.D.                                          | Inovace předmětu Pokročilá laboratorní technika                             |
| Ing. et Ing. Anna ADÁMKOVÁ, Ph.D.<br>(Ing. Ladislava MIŠURCOVÁ, Ph.D.) | Inovace předmětu Laboratoř biologie                                         |
| Ing. Petr SMOLKA, Ph.D.                                                | Inovace laboratorních cvičení předmětu Užité vlastnosti materiálů a výrobků |

**Ministerstvo zemědělství**

| Název projektu                                                                                                                                                                                                                                      | Hlavní příjemce                   | Řešitel za FT UTB ve Zlíně        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nové přístupy a metody analýzy pro zajištění kvality, bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti sýrů, optimalizace jejich výroby a zefektivnění procesů hygieny a sanitace při současném snížení zátěže životního prostředí odpadními vodami (2017–2021) | Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o. | prof. Ing. František BUŇKA, Ph.D. |

**Fond strategického rozvoje UTB ve Zlíně**

| Jméno a příjmení řešitele                                                                  | Název projektu                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Vývoj cereální směsi se zvýšenou biologickou hodnotou (2017–2018)                          | doc. Ing. Daniela SUMCZYNSKI, Ph.D. |
| Rozvoj propagace a internacionalizace FT                                                   | RNDr. Iva ČERMÁKOVÁ, Ph.D.          |
| Snížení obsahu oxidu siřičitého ve víně a dalších nápojích pro jeho antimikrobiální účinky | prof. Ing. Vlastimil FIC, DrSc.     |



### 8.3 Projekty smluvního výzkumu

| Jméno a příjmení řešitele               | Název projektu                                                                                            | Firma                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| doc. Ing. Markéta JULINOVÁ, Ph.D.       | Výzkum a vývoj dodaných vzorků čisticích prostředků                                                       | TRADELIN s.r.o.                              |
| Ing. Jana PAVLAČKOVÁ, Ph.D.             | Výzkum na vybraných vzorcích proti slunění <i>in vitro</i> měření SPF a UVA-PF                            | Nobilis Tilia s.r.o.                         |
| doc. RNDr. Leona BUŇKOVÁ, Ph.D.         | Provedení mikrobiologické analýzy těsnících materiálů a mikrobiologické analýzy různých druhů pitných vod | D – Plast a.s.                               |
| Ing. Dana SHEJBALOVÁ, Ph.D.             | Provedení výzkumu a vývoje – vliv skladby vybraných kaučuk směsí na znečištěné formy                      | United Polymers, s.r.o.                      |
| Ing. Martin JUŘIČKA, Ph.D.              | Vývoj konstrukčního a materiálového řešení protihlukové bariéry s fotovoltaickým panelem                  | BCI Solutions s.r.o.                         |
| prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.          | Provedení mikrobiologických a biodegradačních testů vzorků                                                | Everris International B.V.                   |
| prof. Mgr. Marek KOUTNÝ, Ph.D.          | Výzkum, vývoj, testování vzorků zadavatele služby                                                         | Polymateria Limited                          |
| prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D. DSc. | Aplikovaná reologie s ohledem na odlišení termoplastických elastomerů                                     | Audia Plastics s.r.o.                        |
| prof. Ing. Martin ZATLOUKAL, Ph.D. DSc. | Ohodnocení reologického chování POM s ohledem na stabilitu procesu vstřikování                            | Continental Automotive Czech Republic s.r.o. |
| doc. Dr. Ing. Vladimír PATA             | Studie detailních specifikací směsí pro projekt "CORNET SmartNFR"                                         | Plastikářský klastr z.s                      |
| doc. Ing. Soňa RUSNÁKOVÁ, Ph.D.         | Konstrukce prototypové formy, výroba prototypu parabolické pružiny                                        | Hanácké železářny a pérovny a.s.             |

|                                 |                                                                                                                                     |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| doc. Ing. Soňa RUSNÁKOVÁ, Ph.D. | Vývoj a design kompozitní pružiny                                                                                                   | Daniel Fajmon                       |
| doc. Ing. Michal STANĚK, Ph.D.  | Konstrukce 6 funkčních vzorků forem, simulace výrobního procesu, příprava a návrh forem, výzkumná zpráva                            | Moravskoslezský automobilový klastr |
| Ing. Martin BEDNAŘÍK, Ph.D.     | Návrh a konstrukce výrobků pro ověření vybraných závislostí v oblasti temperace forem, konstrukce a výroba 4 funkčních vzorků forem | Moravskoslezský automobilový klastr |

Celkový objem prodaných služeb zakázek a projektů Smluvního výzkumu za rok 2018 byl 10 275 tis. Kč.

Celkový objem prodaných služeb ve všech zdrojích zakázek Doplňkové činnosti za rok 2016 byl 405 tis. Kč.

## 9 Třetí role vysoké školy

### 9.1 Působení FT v regionu

Kromě hostování chemických i biologických olympiád se Fakulta technologická podílela na organizaci dalších aktivit, které jsou důležité pro budování image a povědomí v rámci veřejnostého prostoru Zlínského kraje.

| Akce                                  | Popis                                                                                                                                                                                         | Datum konání                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Apráles                               | Hudební festival pro studenty v klubu Bamboo: Franc Alpa   rock'n'roll-punk, Rene Trossman   USA   blues, Lord Bishop Rocks   USA   rock                                                      | 11. 4. 2018                  |
| Tajemná laboratoř                     | 9 denní vědecký program pro veřejnost (7+) v rámci Zlínského Filmového Festivalu. V roce 2018 více než 6500 účastníků. Doplněno o každodenní přednášky Science Café v rámci vědeckého zázemí. | 25. 5. – 2. 6. 2018          |
| Noc Vědců 2018:<br>100 let české vědy | Noc vědců je jediný čas v roce, díky kterému se veřejnosti otevrou stovky bran vědeckých institucí a univerzit po celé Evropě. Každoročně se účastní přes 3000 návštěvníků.                   | 5. 10. 2018                  |
| Science Café                          | Cyklus odborných přednášek pro veřejnost, prezentace zajímavých vědeckých výzkumů a neformální diskuse s vědci.                                                                               | pravidelně<br>každých 14 dní |
| TEDx Zlín   Bublíný                   | Nezisková iniciativa, celosvětová značka, jejímž tématem jsou "myšlenky hodné šíření" – sdílení podnětných nápadů a příběhů. Za FT – řečnický vstup (Roman Čermák) a doprovodný program.      | 10. 11. 2018                 |

### 9.2 Nadregionální působení a význam

Fakulta připravila v roce 2018 přednášky a odborné konference s přesahem mimo region.

| Název konference  | Popis                                                                                                                 | Datum konání     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Věda na přání     | Eshop s přednáškami pro střední školy <a href="http://www.vedanaprani.cz">www.vedanaprani.cz</a> – výjezdy po celé ČR | celý rok 2018    |
| P.SAHA.18         | Mezinárodní vědecká konference. Polymers: Site of advanced horizons and ambits 2018                                   | 2. – 4. 5. 2018  |
| 70. Sjezd chemiků | Jubilejní symposium pro setkávání chemiků nejen z České a Slovenské republiky.                                        | 9. – 12. 9. 2018 |

### 9.3 Univerzita třetího věku

Univerzita třetího věku je program neprofesního celoživotního vzdělávání určený pro seniory. Kurzy v rámci oboru "Zdravá planeta" seznamují posluchače se základními tématy z oborů Fakulty technologické.

Od ledna do června 2018 proběhl dvousemestrální cyklus přednášek zaštitěný Ústavem technologie tuků, tenzidů a kosmetiky FT, pověřeným lektorem kurzu byl Ing. Ondřej Rudolf, Ph.D. a kurzu se zúčastnilo 40 posluchačů. V rámci tématu „Účinné složky kosmetických přípravků a jejich funkce“ byli posluchači postupně seznámeni se základními poznatky z oblasti kosmetiky a kosmetologie, získali poznatky o lidské kůži jakožto složitém orgánu lidského těla, obeznámili se se základními i doplňkovými ingrediencemi kosmetických přípravků, jejich výrobou, bezpečností a použitím v praxi. Výuka byla doplněná o praktická cvičení v Laboratoři aplikované kosmetiky.

Témata přednášená v rámci kurzu:

- Esenciální oleje. Čichový test.
- Kosmetické přípravky a jejich bezpečnost.
- Detergenty a životní prostředí.
- UV protekce, ochrana proti slunečnímu záření.

## **Příloha**

Zpráva o průběhu přijímacího řízení do bakalářských a navazujících magisterských studijních programů na Fakultě technologické UTB ve Zlíně pro akademický rok 2018/2019

Zpracovali:

Mgr. Martina Bučková, Ph.D., mezinárodní oddělení

Ing. Jitka Totková, asistentka děkana

Ing. Michal Rouchal, Ph.D., propagační oddělení

Mgr. Daniela Bogarová, propagační oddělení

Ing. Markéta Špačková, projektové oddělení

Ing. Gabriela Havelková, projektové oddělení

Zdenka Vavříková, ekonomické oddělení

Ing. Lada Vojáčková, oddělení VaV

RNDr. Kateřina Loucká, oddělení VaV

Ing. Romana Halašková, studijní oddělení

Ing. Kateřina Sysalová, studijní oddělení

Mgr. Lud'ka Sládková, studijní oddělení

Mgr. Miroslava Miličková, mezinárodní oddělení

Celkem 77 stran

Vydává – doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D. – děkan FT

Výroční zpráva o činnosti Fakulty technologické neprošla redakční ani jazykovou úpravou.