

## Opis odboru habilitačného konania a inauguračného konania

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

Identifikačné číslo školy: 036078913

Názov fakulty: Fakulta prírodných vied

Sídlo fakulty: Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

Orgán Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave na schvaľovanie odboru habilitačného konania a inauguračného konania:

**Rada pre vnútorné hodnotenie kvality UCM v Trnave**

Dátum schválenia odboru habilitačného konania a inauguračného konania alebo úpravy odboru habilitačného konania a inauguračného konania orgánom Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave:

**24.07.2022**

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia odboru habilitačného konania a inauguračného konania:

[shorturl.at/bGHLR](http://shorturl.at/bGHLR)

### 1. Vymedzenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania

- a) Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania

Molekulárna biológia

- b) Obsah odboru habilitačného konania a inauguračného konania

**Habilitačné a vymenúvacie** konania sa vykonávajú v súlade so zákonom o VŠ, vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov „docent“ a „profesor“ v znení neskorších predpisov a vnútornými predpismi UCM. Tiež je v súlade s vnútorným predpisom UCM v Trnave 21/2021 o zásadách habilitačného konania o udelenie titulu „docent“ a vymenúvacieho konania za „profesora“ na UCM.

**Kritériá na vyhodnotenie splnenia** podmienok získania vedecko-pedagogických titulov „docent“ a „profesor“ spresňujú podmienky stanovené vnútorným predpisom UCM v Trnave 22/2021, schváleného vedeckou radou UCM dňa 20.4.2021, ktoré musia spĺňať uchádzači o získanie vedeckopedagogického titulu „docent“ alebo „profesor“.

<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html>

Študijný odbor molekulárna biológia zahŕňa poznanie, pochopenie a aplikovanie znalostí týkajúcich sa živých organizmov rôznej štrukturálnej a funkčnej zložitosti (od vírusov po človeka) a na rôznych úrovniach ich organizácie (molekula, bunka, jedinec, populácia, spoločenstvo, ekosystém). Štruktúry, funkcie, procesy a interakcie v bunkách a medzi bunkami živých

organizmov študuje na úrovni molekúl a makromolekúl (najmä DNA, RNA, bielkovín), ktoré sú zahrnuté v realizovaní genetickej informácie a sú esenciálne pre život organizmu. Využíva najmä progresívne postupy a nástroje genomickej a post-genomickej éry. Absorbuje vedomosti a znalosti z ďalších biologických vied a prírodovedných disciplín, relevantných ku skúmaniu živých organizmov a prírody ako integrovaného celku. Molekulárna biológia prispieva k rozvoju vedy a vedeckého poznania a nachádza uplatnenie v odvetviach biotechnológií, vo farmakológii a medicíne, poľnohospodárstve a lesníctve, odvetviach priemyslu a v ochrane životného prostredia.

- c) Názov a kód študijného odboru/-ov podľa sústavy študijných odborov, ku ktorému/-ým je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený<sup>1</sup>

### 3. Biológia

- d) Charakteristika odboru habilitačného konania a inauguračného konania

#### **Docent v odbore Molekulárna biológia má pracovné povinnosti:**

##### OBLASŤ VZDELÁVANIA

- Prispieva, v spolupráci s profesorom, k rozvoju poznania v študijnom odbore 3. Biológia.
- Garantuje, alebo sa zúčastňuje na garantovaní kvality a rozvoja bakalárskeho študijného programu v študijnom odbore 3. Biológia.
- Vede prednášky a semináre, hodnotí študentov, vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedie a oponuje záverečné práce.
- Vede doktorandov.
- Tvorí študijné materiály.
- Propaguje a popularizuje študijný program rôznymi formami a pre rôzne skupiny záujemcov.

##### OBLASŤ VEDY A TECHNIKY

- Vykonáva výskumnú alebo vývojovú činnosť, zverejňuje jej výsledky vo vedeckých a odborných časopisoch, prezentuje ich na vedeckých alebo odborných podujatiach medzinárodného významu.
- Pripravuje koncepty a návrhy výskumných a vývojových programov a projektov.
- Vede výskumný tím.
- Organizuje vedecké podujatia.

#### **Profesor v odbore Molekulárna biológia má pracovné povinnosti:**

##### OBLASŤ VZDELÁVANIA

- Prispieva k rozvoju poznania v študijnom odbore 3. Biológia.
- Garantuje alebo sa zúčastňuje na garantovaní kvality a rozvoja študijného programu v študijnom odbore 3: Biológia.
- Vede prednášky a semináre, hodnotí študentov, vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedie a oponuje záverečné práce.
- Vede doktorandov.
- Tvorí študijné materiály.
- Propaguje a popularizuje študijný program rôznymi formami a pre rôzne skupiny záujemcov.

##### OBLASŤ VEDY A TECHNIKY

- Formuluje trendy a koncepcie v molekulárnej biológii.
- Zakladá a vedie vlastnú vedeckú školu.

<sup>1</sup> Odbor habilitačného konania a inauguračného konania môže byť priradený najviac k dvom študijným odborom.

- Vykonáva výskumnú a vývojovú činnosť, zverejňuje jej výsledky vo vedeckých a odborných časopisoch, prezentuje ich na vedeckých alebo odborných podujatiach medzinárodného významu.
- Pripravuje koncepty a návrhy výskumných a vývojových programov a projektov.
- Vede výskumný tím.
- Organizuje medzinárodné vedecké alebo umelecké podujatia.

Docent ako aj profesor v odbore Molekulárna biológia sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením. Aplikuje vlastné zistenia teoretickej analýzy a komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov vo vybranom odbore. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. Na základe vlastných výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy. Prezentuje samostatne výsledky výskumu a vývoja. Dokáže určiť zameranie výskumu a koordinovať tím v príslušnom vednom odbore, získať národné i medzinárodné projekty.

## 2. Úroveň vzdelávania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

a) Uskutočňované študijné programy tretieho stupňa v študijnom odbore/-och, ku ktorému/-ým je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený, sú:

100717 Molekulárna biológia (denná forma)/ <https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/100717>

100718 Molekulárna biológia (externá forma)/ <https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/100718>

b) Uskutočňované študijné programy druhého stupňa v študijnom odbore/-och, ku ktorému/-ým je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený, sú:

100677 Aplikovaná biológia/ <https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/100677>

c) Uskutočňované študijné programy spájajúce prvý a druhý stupeň v študijnom odbore/-och, ku ktorému/-ým je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený, sú:

107124 Aplikovaná biológia/ <https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/107124>

## 3. Personálne zabezpečenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania

a) Skupina piatich osôb<sup>2</sup>, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania:

| Meno a priezvisko | Titul | Funkcia | Vedecké alebo umelecké pôsobenie |
|-------------------|-------|---------|----------------------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------------------|

<sup>2</sup> V prípade odboru habilitačného konania a inauguračného konania, ktorého obsahové vymedzenie súvisí s prípravou odborníkov na niektoré z regulovaných povolání s koordináciou vzdelania uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky MŠVVŠ SR č. 16/2016 Z. z. a vychádza z odborov priradeným k regulovaným povolaniam podľa Nariadenia vlády č. 296/2010 Z. z., na splnenie tejto požiadavky postačuje, ak na vysokej škole pôsobia v odbore habilitačného konania a inauguračného konania alebo v súvisiacom odbore tri osoby na ustanovený týždenný pracovný čas, z ktorých aspoň jedna je vo funkcii profesora a má titul profesor a ďalšie sú vo funkcii docenta a majú titul docent. Každá z týchto osôb môže mať zodpovednosť za rozvoj a zabezpečovanie kvality najviac jedného odboru habilitačného konania a inauguračného konania na vysokej škole v Slovenskej republike.

|    |                   |          |          | na UCM na ustanovený pracovný čas                                                                     | v odbore habilitačného konania alebo inauguračného konania alebo v súvisiacom odbore                                    |
|----|-------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ján Kraic         | profesor | profesor | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10524">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10524</a> | Biológia<br><a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a>               |
| 2. | Juraj Krajčovič   | profesor | profesor | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4310">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4310</a>   | Molekulárna biológia<br><a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> |
| 3. | Štefan Janeček    | profesor | profesor | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14371">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14371</a> | Molekulárna biológia<br><a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> |
| 4. | Ildikó Matušíková | docent   | docent   | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24651">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24651</a> | Molekulárna biológia<br><a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> |
| 5. | Daniel Mihálik    | docent   | docent   | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10269">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10269</a> | Molekulárna biológia<br><a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a>   |

b) Zloženie Vedeckej rady Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave:

<https://www.ucm.sk/sk/zlozenie-vedeckej-rady-ucm/>

Významný odborník/-ci s odbornou kapacitou posudzovať habilitačné konanie a inauguračné konanie v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený:

- prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- Dr. h. c. prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc.
- prof. RNDr. Agáta Fargašová, DrSc.

c) Zloženie Vedeckej rady fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave

<http://fpv.ucm.sk/sk/vedenie/vedecka-rada.html>

Významný odborník/-ci s odbornou kapacitou posudzovať habilitačné konanie a inauguračné konanie v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený:

- prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.

d) Iný podporný personál odboru habilitačného a inauguračného konania

Mgr. Magdaléna Mečiarová

<http://fpv.ucm.sk/sk/vedenie/dekanat.html>

Prorektor pre kvalitu a vedu UCM, dostupné na:

prof. PhDr. Ladislav Lenovský, PhD.

<https://www.ucm.sk/sk/prorektor-pre-kvalitu-a-vedu/>

Oddelenie kvality a vedy UCM, dostupné na:

<https://www.ucm.sk/sk/oddelenie-kvality-a-vedy/>

Prodekan pre vedu fakulty, dostupné na:

prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.

<http://fpv.ucm.sk/sk/vedenie/dekanat.html>

Oddelenie/referent fakulty, dostupné na:

<http://fpv.ucm.sk/sk/vedenie/dekanat.html>

#### 4. Úroveň tvorivej činnosti v odbore habilitačného konania a inauguračného konania a úroveň kultúry kvality UCM

| Ukazovateľ                                                                                                                                               | Počet                  | Odkaz na zdroj                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publikačné výstupy skupiny osôb za ostatných 6 rokov v odbore podľa kategórií výstupov                                                                   | 121<br>(WoS)           | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
|                                                                                                                                                          | 140<br>(Scopus)        | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author</a> |
|                                                                                                                                                          |                        | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a>     |
| Publikačné výstupy skupiny osôb registrované vo WoS alebo Scopus za ostatných 6 rokov v odbore podľa kategórií výstupov (alebo ekvivalent napr. v umení) | 121<br>(WoS)           | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
|                                                                                                                                                          | 140<br>(Scopus)        | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author</a> |
|                                                                                                                                                          |                        | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a>     |
| Publikačné výstupy doktorandov registrované vo WoS alebo Scopus za ostatných 6 rokov v odbore podľa kategórií výstupov (alebo ekvivalent napr. v umení). | 46<br>(WoS)            | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
|                                                                                                                                                          | 50<br>(Scopus)         | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author</a> |
| Ohlasy na publikačné výstupy skupiny osôb za ostatných 6 rokov                                                                                           | 2205<br>(WoS)          | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
|                                                                                                                                                          | 2908<br>(Scopus)       | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author</a> |
| Ohlasy na publikačné výstupy skupiny osôb registrované vo WoS a Scopus za ostatných 6 rokov                                                              | 2205<br>(WoS)          | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
|                                                                                                                                                          | 2908<br>(Scopus)       | <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#author</a> |
| Výstupy tvorivej činnosti špičkovej medzinárodnej kvality (A+) podľa zvyklostí v odbore                                                                  | 80 (Q1)                | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a>                 |
| Študenti 3. stupňa štúdia na školiteľa (priemerný a maximálny)                                                                                           |                        | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/absolventi-phd.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/absolventi-phd.html</a>                           |
|                                                                                                                                                          | 1 (priem.)<br>2 (max.) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/studium/doktorandske-studium.html">http://fpv.ucm.sk/sk/studium/doktorandske-studium.html</a>           |

|                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Študenti 3. stupňa štúdia (PhD.) v prislúchajúcom OHIK                                                                                                      | 2 (1. rok)<br>3 (2. rok)<br>0 (3. rok)<br>3 (4. rok)<br>11<br>(skončení) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/absolventi-phd.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/absolventi-phd.html</a>                       |
| Školitelia v OHIK (fyzické osoby aj FTE – ekvivalent plného pracovného úväzku).                                                                             | 12                                                                       | <a href="http://fpv.ucm.sk/images/studium/MOBI_skolitelia_2022.pdf">http://fpv.ucm.sk/images/studium/MOBI_skolitelia_2022.pdf</a> |
| Schválené návrhy na udelenie titulu profesor vo VR UCM v bežnom roku                                                                                        | 1 (2021)                                                                 | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a> |
| Schválené návrhy na udelenie titulu docent vo VR fakulty UCM v bežnom roku                                                                                  | 2 (2019)<br>1 (2020)<br>2 (2021)                                         | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a> |
| Zastavené habilitačné konania a inauguračné konania (začaté konania, ktoré boli vo VR neschválené, stiahnuté uchádzačom alebo ináč zastavené) v bežnom roku | 0                                                                        | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnotenie úrovne tvorivej činnosti pracoviska UCM ktoré OHIK uskutočňuje                                                                                                                    | A+ (4,52)                                                         | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html">http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výška finančnej podpory z domácich a medzinárodných grantových schém a iných súťažných zdrojov v problematike odboru                                                                         | 74160,87<br>(2020)<br><br>90835<br>(2019)<br><br>179838<br>(2018) | <a href="http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202020_final2.pdf">http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202020_final2.pdf</a><br><br><a href="http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202019%20nova%201.pdf">http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202019%20nova%201.pdf</a><br><br><a href="http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202018.pdf">http://fpv.ucm.sk/images/vedenie/Kompletna%20sprava%20VVC%202018.pdf</a> |
| Percentuálne vyjadrenie zastúpenia študijných odborov v ktorých UCM uskutočňuje študijné programy tretieho stupňa zo všetkých študijných odborov v ktorých UCM uskutočňuje študijné programy | 73 %<br><br>15 študijných odborov;<br>11 PhD. ŠP                  | <a href="https://www.ucm.sk/sk/akreditovane-studijne-programy-01/">https://www.ucm.sk/sk/akreditovane-studijne-programy-01/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti skupiny osôb zodpovednej za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania:

| Osoba | Kategória, názov a skrátený bibliografický údaj výstupu |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dostupný na: (uviesť odkaz)                                                                               | Citovaný* v:          | Charakterizovaný: (uviesť odkaz VTC)                                                          | Úroveň  |
|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Za ostatných 6 rokov                                    | <b>ADC</b> Sák, M., Dokupilová, I., Kaňuková, Š., Mrkvová, M., Mihálik, D., Hauptvogel, P., <b>Kraic, J.</b> : Biotic and Abiotic Elicitors of Stilbenes Production in Vitis vinifera L. Cell Culture. Plants-Basel, <b>2021</b> , 10, 3, no. 490, 1-14.                       | <a href="https://doi.org/10.3390/plants10030490">https://doi.org/10.3390/plants10030490</a>               | WoS (2)<br>Scopus (4) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A+ (Q1) |
|       |                                                         | <b>ADC</b> Kaňuková, Š., Mrkvová, M., Mihálik, D., <b>Kraic, J.</b> : Procedures for DNA Extraction from Opium Poppy (Papaver somniferum L.) and Poppy Seed-Containing Products. Foods, <b>2020</b> , 9, 10, 1-15.                                                             | <a href="https://doi.org/10.3390/foods9101429">https://doi.org/10.3390/foods9101429</a>                   | WoS (1)<br>Scopus (1) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A (Q2)  |
|       | Za celé obdobie                                         | <b>ADC</b> Ondreičková, K.; Gubišová, M.; Piliarová, M.; Horník, M.; Matušinský, P.; Gubiš, J.; Klčová, L.; Hudcovicová, M.; <b>Kraic, J.</b> Responses of Rhizosphere Fungal Communities to the Sewage Sludge Application into the Soil. Microorganisms <b>2019</b> , 7, 505. | <a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms7110505">https://doi.org/10.3390/microorganisms7110505</a> | WoS (5)<br>Scopus (6) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A (Q2)  |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                         |                                                                                                 |            |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2. |                      | <b>ADC Kraic, J.</b> , Mihálik, D., Klčová, L., Gubišová, M., Klempová, T., Hudcovicová, M. a kol. Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids. Journal of Biotechnology, Volume 284, <b>2018</b> , Pages 115-122, ISSN 0168-1656.                                                             | <a href="https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.08.009">https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.08.009</a>       | WoS (12)<br>Scopus (13) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a>   | A<br>(Q2)  |
|    |                      | <b>ADC</b> Gubišová, M., Gubiš, J., Žofajová, A., Mihálik, D., <b>Kraic, J.</b> : Enhanced in vitro propagation of Miscanthus × giganteus, Industrial Crops and Products, Volume 41, <b>2013</b> , 279-282.                                                                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.05.004">https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.05.004</a>       | WoS (15)<br>Scopus (19) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a>   | A+<br>(Q1) |
|    | Za ostatných 6 rokov | <b>ADC</b> Vesteg, M., Hadariová, L., Horváth, A., Carlos, E., Schwartzbach, S.D., <b>Krajčovič, J.</b> : Comparative molecular cell biology of phototrophic euglenids and parasitic trypanosomatids sheds light on the ancestor of Euglenozoa. Biological reviews, <b>2019</b> , 94, 5, 1701-1721.                                                | <a href="https://doi.org/10.1111/brv.12523">https://doi.org/10.1111/brv.12523</a>                               | WoS (7)<br>Scopus (7)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC</b> Zahonová, K., Füßy, Z., Birčák, E., Novák Vanclová, A.M.G., Klimeš, V., Vesteg, M., <b>Krajčovič J.</b> , Oborník, M., Eliáš, M.: Peculiar features of the plastids of the colourless alga Euglena longa and photosynthetic euglenophytes unveiled by transcriptome analyses. Scientific Reports, <b>2018</b> , 8, no. 17012 ( [1-15]). | <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-018-35389-1">https://doi.org/10.1038/s41598-018-35389-1</a>             | WoS (16)<br>Scopus (20) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    | Za celé obdobie      | <b>ADC</b> Hadariová, L., Vesteg, M., Hampl, V., <b>Krajčovič, J.</b> : Reductive evolution of chloroplasts in non-photosynthetic plants, algae and protists. Current Genetics, <b>2018</b> , 64, 2, 365-387.                                                                                                                                      | <a href="https://doi.org/10.1007/s00294-017-0761-0">https://doi.org/10.1007/s00294-017-0761-0</a>               | WoS (30)<br>Scopus (30) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A<br>(Q2)  |
|    |                      | <b>ADC</b> Hadariová, L., Vesteg, M., Birčák, E., Schwartzbach, S.D., <b>Krajčovič, J.</b> : An intact plastid genome is essential for the survival of colorless Euglena longa but not Euglena gracilis. Current Genetics. <b>2017</b> , Vol. 63, No. 2, s. 331-341.                                                                               | <a href="https://doi.org/10.1007/s00294-016-0641-z">https://doi.org/10.1007/s00294-016-0641-z</a>               | WoS (3)<br>Scopus (4)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A<br>(Q2)  |
|    |                      | <b>ADC</b> <b>Krajčovič, J.</b> , Vesteg, M., Schwartzbach, S.D.: Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. Journal of Biotechnology. <b>2015</b> , Vol. 202, s. 135-145.                                                                                                                                                      | <a href="https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.11.035">https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.11.035</a>       | WoS (36)<br>Scopus (40) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A<br>(Q2)  |
|    | Za ostatných 6 rokov | <b>ADC</b> <b>Janeček, Š.</b> , Mareček, F. MacGregor, E. A., Svensson, B.: Starch-binding domains as CBM families-history, occurrence, structure, function and evolution. Biotechnology Advances, <b>2019</b> , 37, 8, no. 107451.                                                                                                                | <a href="https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2019.107451">https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2019.107451</a> | WoS (35)<br>Scopus (37) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC</b> <b>Janeček, Š.</b> , Majzlová, K., Svensson, B., MacGregor E. A., The starch-binding domain family CBM41An in silico analysis of evolutionary relationships. Proteins, structure, function, and                                                                                                                                         | <a href="https://doi.org/10.1002/prot.25309">https://doi.org/10.1002/prot.25309</a>                             | WoS (10)<br>Scopus (10) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A-<br>(Q3) |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |                           |                                                                                                 |            |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                      | bioinformatics. Vol. 85, iss. 8, <b>2017</b> , pp. 1480-1492.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                           |                                                                                                 |            |
|    | Za celé obdobie      | <b>ADC Janeček Š.</b> , Gabriško M.: Remarkable evolutionary relatedness among the enzymes and proteins from the alpha-amylase family. Cellular and molecular life sciences. - ISSN 1420-682X. - Vol. 73, Issue 14 ( <b>2016</b> ), pp. 2707-2725.                                                                                        | <a href="https://doi.org/10.1007/s00018-016-2246-6">https://doi.org/10.1007/s00018-016-2246-6</a>           | WoS (40)<br>Scopus (44)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC MacGregor E.A., Janecek S.</b> , Svensson B. Relationship of sequence and structure to specificity in the alpha-amylase family of enzymes. Biochim Biophys Acta. <b>2001</b> , 1546(1):1-20.                                                                                                                                       | <a href="https://doi.org/10.1016/s0167-4838(00)00302-2">https://doi.org/10.1016/s0167-4838(00)00302-2</a>   | WoS (466)<br>Scopus (510) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A<br>(Q2)  |
|    |                      | <b>ADC Janecek S.</b> , Svensson B., Henrissat B. Domain evolution in the alpha-amylase family. J Mol Evol. <b>1997</b> Sep;45(3):322-31.                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://doi.org/10.1007/pl00006236">https://doi.org/10.1007/pl00006236</a>                         | WoS (123)<br>Scopus (139) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bio.html</a> | A+<br>(Q1) |
| 4. | Za ostatných 6 rokov | <b>ADC Adamec, L., Matušíková, I.</b> , Pavlovič, A.: Recent ecophysiological, biochemical and evolutionary insights into plant Carnivory. Annals of Botany, <b>2021</b> , 128, 3, 241-259.                                                                                                                                               | <a href="https://doi.org/10.1093/aob/mcab071">https://doi.org/10.1093/aob/mcab071</a>                       | WoS (1)<br>Scopus (3)     | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC Maglovski, M., Gerši, Z.</b> ; Rybanský, L.; Bardáčová, M., Moravčíková, J., Bajdoš, M., Dobrikova, A.; Apostolova, E., Kraic, J., Blehová, A., <b>Matušíková, I.</b> Effects of Nutrition on Wheat Photosynthetic Pigment Responses to Arsenic Stress. Polish Journal of Environmental Studies, 28, 3, <b>2019</b> , 1821-1829.   | <a href="https://doi.org/10.15244/pjoes/89584">https://doi.org/10.15244/pjoes/89584</a>                     | WoS (9)<br>Scopus (11)    | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> | A-<br>(Q4) |
|    | Za celé obdobie      | <b>ADC Machalko, J., Renner, T.</b> , Mészáros P., Socha P., Moravčíková J., Blehová A., Libantová J., Polóniová Z., <b>Matušíková I.</b> : Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.) class V beta-1,3-glucanase.Planta. 245, No. 1, <b>2017</b> , 77-91.                                  | <a href="https://doi.org/10.1007/s00425-016-2592-5">https://doi.org/10.1007/s00425-016-2592-5</a>           | WoS (4)<br>Scopus (4)     | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC Gregorová Z., Kováčik J.</b> , Klejdus B., Maglovski M., Kuna R., Hauptvogel P., <b>Matušíková I.</b> Drought-induced responses of physiology, metabolites, and PR proteins in Triticum aestivum. Journal of agricultural and food chemistry : a publication of the American Chemical Society. 63, 37, <b>2015</b> , s. 8125-8133. | <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b0295">https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b0295</a>               | WoS (30)<br>Scopus (31)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | <b>ADC Milčevičová, R. . et al. Matušíková, I.</b> , Fluch, S., Wilhelm, E.: Erwinia amylovora-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. Plant science : an international journal of experimental plant biology. 179, 1-2, <b>2010</b> , 60-67.                                       | <a href="https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2010.04.013">https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2010.04.013</a> | WoS (28)<br>Scopus (29)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-ker.html</a> | A+<br>(Q1) |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                           |                                                                                               |            |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5. | Za ostatných 6 rokov | ADC Hančinský, R., <b>Mihálik, D.</b> , Mrkvová, M., Candresse, T., Glasa, M.: Plant Viruses Infecting Solanaceae Family Members in the Cultivated and Wild Environments: A Review. <i>Plants</i> , <b>2020</b> , 9(5), 667.                                                                                                                                                         | <a href="https://doi.org/10.3390/plants9050667">https://doi.org/10.3390/plants9050667</a>   | WoS (16)<br>Scopus (18)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | ADC Glasa, M., Hančinský, R., Šoltýs, K., Predajňa, L., Tomašechová, J., Hauptvogel, P., Mrkvová, M., <b>Mihálik, D.</b> , Kraic, J.: Molecular characterization of potato virus Y (PVY) using high-throughput sequencing constraints on full genome reconstructions imposed by mixed infection involving recombinant PVY strains. <i>Plants-Basel</i> , <b>2021</b> , 10, 4, 753.   | <a href="https://doi.org/10.3390/plants10040753">https://doi.org/10.3390/plants10040753</a> | WoS (2)<br>Scopus (2)     | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    | Za celé obdobie      | ADC <b>Mihálik, D.</b> , Klčová, L., Ondreichková, K., Hudcovicová, M., Gubišová, M., Klempová, T., Čertík, M., Pauk, J., Kraic, J.: Biosynthesis of Essential Polyunsaturated Fatty Acids in Wheat Triggered by Expression of Artificial Gene. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> <b>2015</b> , 16(12), 30046-30060.                                                                          | <a href="https://doi.org/10.3390/ijms161226137">https://doi.org/10.3390/ijms161226137</a>   | WoS (5)<br>Scopus (6)     | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A<br>(Q2)  |
|    |                      | ADC Schaefer, L., Babelova, A. et al., <b>Mihalik, D.</b> , Goote, M., Malle, E., Schaefer, M.R., Gröne, H.-J.: The matrix component biglycan is proinflammatory and signals through Toll-like receptors 4 and 2 in macrophages. <i>J Clin Invest.</i> <b>2005</b> , 115 (8), 2223-2233.                                                                                             | <a href="https://doi.org/10.1172/JCI23755">https://doi.org/10.1172/JCI23755</a>             | WoS (585)<br>Scopus (618) | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A+<br>(Q1) |
|    |                      | ADC Beck, K.-F., Güder, G., Schaefer, L., Pleskova, M., Babelova, A., Behrens, M.H., <b>Mihalik, D.</b> , Beck, M., Schaefer, R.M., Pfeilschifter, J.: Nitric Oxide Upregulates Induction of PDGF Receptor- $\alpha$ Expression in Rat Renal Mesangial Cells and in Anti-Thy-1 Glomerulonephritis. <i>Jorunal of American Society of Nefrology</i> , <b>2005</b> , 16 (7) 1948-1957. | <a href="https://doi.org/10.1681/ASN.2004080638">https://doi.org/10.1681/ASN.2004080638</a> | WoS (12)<br>Scopus (11)   | <a href="http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html">http://fpv.ucm.sk/sk/pracovnici-bt.html</a> | A+<br>(Q1) |

\* Bez autocitácii

Kvartily časopisov boli hodnotené za rok 2020 podľa Journal Citation Reports (<https://jcr.clarivate.com/jcr/browse-journals>).

**Celková úroveň tvorivej činnosti podľa výstupov: A+ (4,52)**

|                                  |             |     |        |   |   |
|----------------------------------|-------------|-----|--------|---|---|
|                                  | A+          | A   | A-     | B | C |
| Kategória podľa JCR Category     | Q1          | Q2  | Q3, Q4 |   |   |
| Sumár v jednotlivých kategóriách | 15          | 8   | 2      | 0 | 0 |
| % podiel                         | 60          | 32  | 8      |   |   |
| Váha                             | 5           | 4   | 3      | 2 | 1 |
| Súčín % podielu a váhy           | 300         | 128 | 24     |   |   |
| Výsledné skóre                   | <b>4,52</b> |     |        |   |   |

**5. Úroveň kritérií vysokej školy na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu**

- a) Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“ a „profesor“ na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave sú dostupné na:

Dostupné na: [https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/Kriteria\\_na\\_vyhodnotenie\\_doc\\_prof\\_01052021.pdf](https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/Kriteria_na_vyhodnotenie_doc_prof_01052021.pdf)

- b) Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“ a „profesor“ v rámci špecifik a zvyklostí jednotlivých študijných odborov, ku ktorým je odbor habilitačných a inauguračných konaní priradený, sú dostupné na:

Dostupné na: <http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html>

## 6. Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania

- a) Pravidlá habilitačného konania a inauguračného konania na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave sú dostupné na:

Dostupné na: [https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/Zasady\\_HKaVK\\_01052021.pdf](https://www.ucm.sk/docs/legislativa/2021/Zasady_HKaVK_01052021.pdf)

- b) Postupy habilitačného konania a inauguračného konania na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave sú dostupné na:

Dostupné na: [https://intranet.ucm.sk/docs2/predpisy/ostatne/Postup\\_pri\\_habilitacnom\\_konani\\_na\\_UCM.pdf](https://intranet.ucm.sk/docs2/predpisy/ostatne/Postup_pri_habilitacnom_konani_na_UCM.pdf)

Dostupné na: [https://intranet.ucm.sk/docs2/predpisy/ostatne/Postup\\_pri\\_inauguracnom\\_konani\\_na\\_UCM.pdf](https://intranet.ucm.sk/docs2/predpisy/ostatne/Postup_pri_inauguracnom_konani_na_UCM.pdf)

## 7. Ukončené habilitačné konania a inauguračné konania a ich výsledky

Ukončené habilitačné konania a inauguračné konania na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave, ich priebeh a výsledky sú dostupné na:

<https://www.ucm.sk/sk/habilitacne-a-inauguracne-konania/>

a na: <http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/habilitacie-a-inauguracie.html>

## 8. Prebiehajúce habilitačné konania a inauguračné konania

Prebiehajúce habilitačné konania a inauguračné konania na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave sú dostupné na:

<https://www.ucm.sk/sk/habilitacne-a-inauguracne-konania/>

a na: <http://fpv.ucm.sk/sk/veda-a-vyskum.html>