

## Prehľad pedagogickej činnosti ku žiadosti o začatie habilitačného konania

Pedagogické aktivity Mgr. Daniela Mihálika, PhD. sú spojené s prednáškami a cvičeniami pre študentov I., II. a III. stupňa vysokoškolského štúdia na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Výskumného ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity (VÚVB ŽU) v Žiline. Okrem toho som bol, prípadne som školiteľom bakalárskych, diplomových, dizertačných prác, resp školiteľom konzultantom na pracoviskách – FPV UCM, VÚVB ŽU, FPV UKF Nitra, FChPT STU v Bratislave, Faculty of Arts and Sciences, Department of Environmental and Health Studies, Telemark University College (Nórsko)

### *Pedagogická činnosť na UCM v Trnave, Fakulta prírodných vied:*

12.06 – 13.06. 2014 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre magisterský študijný program Aplikovaná chémia a biochémia, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

26.08. – 27.08. 2014 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

27.01. 2015- člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

19.08.2015 – 20.08.2015 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

Rok	Študijný program	Predmet/kód predmetu	Počet hodín (prednášky/cvičenie)	Roč .	semester	St.
2015	Biotechnológia	KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II	Cvičenie (1.+2.Skupina)	2.	ZS	Mgr.
2016	Biotechnológia	KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II	Cvičenie (1.+2.Skupina)	1.	LS	Mgr.
2016	Biotechnológia	KBT/md305/14 laboratórne cvičenia k semestrálnej práci I	Cvičenie	1.	ZS	Mgr.
2016	Biotechnológia	KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II	Cvičenie (1.+2.Skupina)	1.	ZS	Mgr.
2017	Biotechnológia	KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II	Cvičenie (1.+2.Skupina)	2.	LS	Mgr.
2017	Biotechnológia	KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I	Cvičenie (1.+2.Skupina)	1.	ZS	Mgr.
2018	Biotechnológia	KBT/bd015/15 laboratórne cvičenia z biotechnológií II	Cvičenie (1.+2.Skupina)	3.	LS	Bc.
2018	Biotechnológia	KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I	Cvičenie (1.+2.Skupina)	1.	ZS	Mgr.
<b>2018</b>	<b>Biotechnológia</b>	<b>KBIO/bd207/15 génové manipulácie</b>	<b>Prednášky</b>	<b>3.</b>	<b>ZS</b>	<b>Bc.</b>
2019	Biotechnológia	KBT/bd015/15	Cvičenie	3.	LS	Bc.

		laboratórne cvičenia z biotechnológií II	(1.+2.Skupina)			
2019	Biotechnológie	KBT/dd06/18 rastlinné biotechnológie pre doktorandov	Prednášky	1.	LS	PhD.

**Pedagogická činnosť na VÚVB ŽU v Žiline:**

Rok	Študijný program	Predmet/kód predmetu	Počet hodín (prednášky/cvičenie)	Roč .	semester	St.
2012	Stráž prírody	Molekulová ekológia/6SP205	Prednášky/cvičenie	2.	ZS	Bc.
2016	Stráž prírody	Ekotoxikológia/6SP115	Prednášky/cvičenie	1.	LS	Bc.
2017	Stráž prírody	Ekotoxikológia/6SP115	Prednášky/cvičenie	1.	LS	Bc.
2017	Alpínska a vysokohorská biológia	Enviromental Forensic (forensic methods in ecology)/6SP402	Prednášky/cvičenie	2.	LS	Mgr.
2018	Alpínska a vysokohorská biológia	Enviromentálne forenzné metódy/6AE102	Prednášky/cvičenie	1.	LS	Mgr.

Bol som školiteľom nasledovných prác:

**BAKALÁRSKE PRÁCE:**

**FPV UCM:**

1. **Danka Krumpolcová, téma: Vírusové ochorenia hospodársky významných druhov rastlín a ich diagnostika, (2017)**
2. **Karolína Gregová, téma: Produkcia esenciálnych polynenasýtených mastných kyselín pripravených genetickou transformáciou rastlín, (2017)**
3. **Ján Fortuna, téma: Kvalitatívne a kvantitatívne zmeny v zložení lipidov transgénnych rastlín, (2018)**

**VÚVB ŽU:**

1. **Denisa Nováková, téma: „Modelový návrh zonácie chránenej krajinskej oblasti Záhorie“, Pracovisko: VÚVB ŽU, Študijný odbor: 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny, Študijný program: Stráž prírody, (2013)**
2. **Milan Haviar, téma: „Microsatellite variation in Triturus Montandoni from different sites of the West Carpathian mountains“, Pracovisko: VÚVB ŽU, Študijný odbor: 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny, Študijný program: Stráž prírody, (2014)**

**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**FPV UCM:**

1. **Bc. Zuzana Lukešová: Skríning génov rezistencie voči vírusu mozaiky rajčiaka v populácii rajčiaka jedlého, (2018)**

2. **Bc. Terézia Černá: Optimalizácia stanovenia vírusu mozaiky rajčiaka jedlého na proteomickej úrovni (2018)**  
V súčasnosti:
3. **Bc. Danka Krumpolcová: Fytopatogény vírusového pôvodu pri vybratých rastlinných druhoch čel'ade ľuľkovité a čel'ade makovité, (2019)**
4. **Bc. Karolína Gregová: Charakterizácia génu rastlinného pôvodu zodpovedného za tvorbu netradičných zásobných lipidov, (2019)**

#### **Diplomanti vedený mimo FPV UCM:**

5. Bc. Tatiana Klempová, téma: „Izolácia, analýza a expresia génov desaturáz mastných kyselín u *Thamnidium elegans*“  
Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava  
Študijný program: biotechnológia a biochémia, Študijný odbor: 5.2.5 biotechnológie a 4.1.14 chémia, Vedúci práce: doc. Ing. Milan Čertík, PhD., Konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., (2009)
6. Bc. Michal Némethy, MSc thesis: “Molecular Populational Identification of *Ips typographus* in Tatra Mountains“  
Pracovisko: Telemark University College, Faculty of Arts and Sciences, Nórsko  
External supervisor: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (2014)
7. Bc. Michaela Mrkvová, téma: „Príprava konštruktov vhodných na transformáciu rastlín“  
Pracovisko: FPV UKF v Nitre  
Študijný odbor Biológia, školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (2015)

#### **DOKTORANDSKÉ PRÁCE:**

Doktorandské práce, na ktorých sa podieľam/podieľal ako školiteľ:

##### **FPV UCM:**

1. **Mgr. Michaela Mrkvová: Molekulárna diagnostika významných vírusových ochorení rajčiaka jedlého, Pracovisko: Fakulta prírodných vied UCM, Študijný program: 4.3.1 Molekulárna biológia, Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., termín ukončenia: 2019 (riešené v rokoch 2015 – 2019)**

Doktorandské práce, na ktorých sa podieľam/podieľal ako školiteľ

##### **Mimo FPV UCM:**

1. **Mgr. Lenka Klčová**, téma: Príprava prototypov rastlín so zmeneným obsahom mastných kyselín“, Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre, Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, r.2016 – úspešné ukončenie (2012 – 2016), Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
2. **Mgr. Zuzana Hrehová**, téma: “Diverzita zloženia bakteriálneho spoločenstva vybraných vysokohorských vodných zdrojov“ , Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre,

Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, r.2019  
– termín ukončenia, Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD

Doktorandské práce vedené ako školiteľ konzultant:

**FPV UCM:**

1. **Mgr. Michaela Piliarová (VÚRV Piešťany - FPV UCM Trnava, Katedra biotechnológií):** „GENETICKÁ DIVERZITA ARBUSKULÁRNYCH MYKORÍZNYCH HÚB A ICH INTERAKCIE S RASTLINAMI“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. , školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Riešené v rokoch 2013 - 2017, obhajoba v roku 2017.
2. **Ing. Veronika Rošteková (VURV Piešť. - UCM Trnava):** „Molekulárno-biologická charakteristika populácií rodu *Ips*.“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Riešené v rokoch 2014 – 2018

**Mimo FPV UCM:**

1. **Ing. Tatiana Klemková**, téma: “Molekulárno-biochemické štúdie biosyntézy mastných kyselín zygomycétnych húb“. Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnologie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológie, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológie, Školiteľ: Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., r.2013 – úspešné ukončenie (2009-2013)
2. **Ing. Ivana Dokupilová**, téma:“Možnosti genetickej identifikácie odrôd *Vitis Vinifera* L.“, Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnologie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológie, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológie, Školiteľ: Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, r.2014 – úspešné ukončenie (2010 – 2014)
3. **Mgr. Marcela Gubišová**, téma:“Genetická transformácia jačmeňa siateho génmi enzýmu kódujúcimi enzýmy zlepšujúce nutričné a technologické parametre zrna“, Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre, Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, Školiteľ: Doc. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, r.2014 – úspešné ukončenie (2010 – 2014)
4. **Mgr. Veronika Mičianová rod.Masárová (VÚRV Piešťany - FPV UKF Nitra, Katedra botaniky a genetiky):** „Genomická charakterizácia genotypov maku siateho (*Papaver somniferum* L.)“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Obhajoba 2017.

V súčasnosti prebiehajúce doktorandské štúdium:

**FPV UCM:**

**1. MSc. Richard Hančinský, téma: “Identifikácia a diagnostika vírusov pri rastlinných druhoch čeľade Ľuľkovité”, študijný odbor 5.2.25 Biotechnológie, školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, termín ukončenia r.2023**

V Trnave, 01.03. 2019

---

Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

V Trnave

---

Prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.

Vedúci

Katedry biotechnológií FPV UCM v Trnave