

VÝKAZ PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI PRO ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

DOC. RNDR. VLASTIMIL VYSKOČIL, PH.D.

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

PŘEDNÁŠKY

- 1. Elektroanalytické metody v environmentální, klinické a toxikologické analýze (MC230P61)**
 - garant: doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D. (od akademického roku 2013/2014)
 - spolupřednášející: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - semestr, rozsah, examínace, počet kreditů: zimní, 2 hodiny týdně, zkouška, 2 kredity
 - doporučený volitelný předmět pro studijní obory: Analytická chemie (NMgr. studium), Klinická a toxikologická analýza (Bc. i NMgr. studium)
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2010/2011
- 2. Elektrochemické metody (MC230P03N)**
 - garant: doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D. (od akademického roku 2016/2017)
 - spolupřednášející: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - semestr, rozsah, examínace, počet kreditů: letní, 3 hodiny týdně, zkouška, 3 kredity
 - povinný předmět pro studijní obor: Analytická chemie (NMgr. studium)
 - doporučený volitelný předmět pro studijní obor: Chemie (Bc. studium)
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2010/2011
- 3. Organická analýza (MC230P06)**
 - garant: RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - spolupřednášející: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. / RNDr. Jan Fischer, Ph.D. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D. / prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
 - semestr, rozsah, examínace, počet kreditů: letní, 2 hodiny týdně, zkouška, 2 kredity
 - doporučený volitelný předmět pro studijní obor: Analytická chemie (NMgr. studium)
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2010/2011
- 4. Organická polarografie a voltametrie (MC230P17)**
 - garant: RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - spolupřednášející: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D. / prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
 - semestr, rozsah, examínace, počet kreditů: letní, 2 hodiny týdně, zkouška, 2 kredity
 - doporučený volitelný předmět pro studijní obory: Chemie (Bc. studium), Analytická chemie (NMgr. studium)
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2010/2011
- 5. Advances in Electroanalytical Chemistry (MC230P62) – přednášena v anglickém jazyce**
 - garant: RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - spolupřednášející: RNDr. Hana Dejmková, Ph.D. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - semestr, rozsah, examínace, počet kreditů: zimní, 2 hodiny týdně, zkouška, 3 kredity
 - doporučený volitelný předmět pro studijní obory: Analytická chemie (NMgr. studium)
 - doporučený předmět pro studenty programu Erasmus+
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2011/2012

6. **Introduction to Electroanalytical Chemistry (MC230P80)** – přednášena v anglickém jazyce
- garant: RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - spolupřednášející: RNDr. Hana Dejmková, Ph.D. / RNDr. Jan Fischer, Ph.D. / RNDr. Karolina Schwarzová, Ph.D.
 - semestr, rozsah, examinační, počet kreditů: letní, 2 hodiny týdně, zkouška, 2 kredity
 - doporučený předmět pro studenty programu Erasmus+
 - předmět přednášen uchazečem od akademického roku: 2015/2016

CVIČENÍ K PŘEDNÁŠCE

Analytická chemie I + II (b) (MC230P31A)

- garant: doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc.
- spoluvyučující: RNDr. Václav Červený, Ph.D. / RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D.
- semestr, rozsah, examinační, počet kreditů: zimní, 2 hodiny týdně, zápočet, 8 kreditů (za celý předmět)
- povinný předmět pro studijní obory: Chemie a fyzika speciálních materiálů (Bc. studium), Ochrana životního prostředí (Bc. studium), Chemie se zaměřením na vzdělávání (jednooborová i dvouoborová) (Bc. studium)
- povinně volitelný předmět pro obory: Biologie (Bc. studium), Ekologická a evoluční biologie (Bc. studium), Molekulární biologie a biochemie organismů (Bc. studium)
- doporučený volitelný předmět pro studijní obory: Hospodaření s přírodními zdroji (Bc. studium), Biochemie (Bc. studium)
- cvičení vedeno uchazečem od akademického roku: 2008/2009

PRAKTICKÁ CVIČENÍ

1. Pokročilé praktikum z analytické chemie (kata) (MC230C13)

- garant: RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- spoluvyučující: RNDr. Václav Červený, Ph.D. / RNDr. Hana Dejmková, Ph.D. / RNDr. Anna Kubíčková, Ph.D. / RNDr. Eliška Nováková, Ph.D. / RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- semestr, rozsah, examinační, počet kreditů: letní, 2 týdny, zápočet, 6 kreditů
- povinný předmět pro studijní obor: Klinická a toxikologická analýza (Bc. studium)
- povinně volitelný předmět pro studijní obor: Biochemie (Bc. studium)
- cvičení vedeno uchazečem od akademického roku: 2008/2009

2. Praktikum z přístrojové analýzy (MC230C15)

- garant: RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- spoluvyučující: RNDr. Václav Červený, Ph.D. / RNDr. Hana Dejmková, Ph.D. / RNDr. Anna Kubíčková, Ph.D. / RNDr. Eliška Nováková, Ph.D. / RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- semestr, rozsah, examinační, počet kreditů: letní, 3 týdny, zápočet, 4 kredity
- cvičení vedeno uchazečem od akademického roku: 2008/2009

3. Moderní metody analytické chemie (geol) (MC230C10)

- garant: RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- spoluvyučující: RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D. / RNDr. Jana Sobotníková, Ph.D.
- semestr, rozsah, examinační, počet kreditů: zimní, 4 hodiny týdně (nebo 2 týdny), zápočet, 3 kredity
- povinně volitelný předmět pro studijní obor: Geologie (NMgr. studium)
- cvičení vedeno uchazečem od akademického roku: 2010/2011

4. Výběrové praktikum (MC230C05)

- garant: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.
- spoluvyučující: doc. RNDr. Radomír Čabala, Ph.D. / doc. RNDr. Petr Rychlovský, CSc.
- semestr, rozsah, examinace, počet kreditů: letní, 2 týdny, zápočet, 5 kreditů
- volitelný předmět
- cvičení vedeno uchazečem od akademického roku 2010/2011 do akademického roku 2016/2017

DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

ČLENSTVÍ V OBOROVÝCH RADÁCH

Doktorský studijní program Analytická chemie

- členem rady od 19. 4. 2018

Doktorský studijní program Analytical Chemistry

- členem rady od 19. 4. 2018

PŘEDSEDNICTVÍ VE ZKUŠEBNÍCH KOMISÍCH

Předseda zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky

- pro studijní program Chemie, studijní obor Chemie (od 10. 11. 2016)
- pro studijní program Chemie, studijní obor Medicinální chemie (od 15. 5. 2019)
- pro studijní program Chemie, studijní obor Chemie se zaměřením na vzdělávání (od 15. 5. 2019)
- pro studijní program Klinická a toxikologická analýza (od 15. 5. 2019)
- pro studijní program Biochemie (od 15. 5. 2019)

ČLENSTVÍ VE ZKUŠEBNÍCH KOMISÍCH

Státní doktorské zkoušky

- pro studijní obor Analytická chemie (od 13. 3. 2013)

Státní magisterské a rigorózní zkoušky

- pro studijní obor Analytická chemie (od 16. 4. 2015)
- pro studijní program Chemie, studijní obor Medicinální chemie (od 10. 11. 2016)
- pro studijní program Klinická a toxikologická analýza (od 9. 3. 2017)

Státní bakalářské zkoušky

- pro studijní program Chemie, studijní obor Medicinální chemie (od 10. 11. 2016)
- pro studijní program Klinická a toxikologická analýza (od 9. 3. 2017)
- pro studijní program Biochemie, studijní obor Biochemie (od 22. 1. 2019)

ČLENSTVÍ VE ZKUŠEBNÍCH KOMISÍCH MIMO UNIVERZITU KARLOVU

Státní doktorské zkoušky

- University of Regensburg, Regensburg, Německo; studijní obor Analytická chemie (27. 7. 2018)
- Univerzita Pardubice, Pardubice; studijní obor Analytická chemie (21. 6. 2019)

ODBORNÉ VEDENÍ STUDENTŮ STŘEDNÍCH ŠKOL

1. Středoškolská odborná činnost

- **Adam Málek** (Masarykova střední škola chemická, Praha): *Voltametrické stanovení 1-(3-chloro-2-hydroxypropyl)-2-methyl-5-nitroimidazolu na rtuťovém meniskem modifikované amalgamové elektrodě* (2008 – 2010)
- **Marcela Kotasová** (Masarykova střední škola chemická, Praha): *Voltametrické stanovení chemoterapeutika metronidazolu na rtuťovém meniskem modifikované tuhé stříbrné amalgamové elektrodě* (2008 – 2010)
- **Anna Beránková** (Masarykova střední škola chemická, Praha): *Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu na měděné elektrodě* (2012 – 2014)
- **Jan Stoklasa** (Mendelovo gymnázium, Opava): *Voltametrické stanovení sloučenin zinku na amalgamové elektrodě* (2017 – dosud)

2. Cesta k vědě

- **Tomáš Moravec** (Střední průmyslová škola sdělovací techniky, Praha): *Voltametrické stanovení 2-amino-9-fluorenonu* (2010 – 2012)

3. Otevřená věda II, III a IV

- **Daniela Šmídová** (Gymnázium a Střední odborná škola, Jaroměř): *Voltametrické stanovení stopových množství 2-nitrobifenyly* (2009 – 2011, stáž č. 2.24)
- **Vojtěch Havle** (Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Králové nad Labem): *Voltametrické stanovení pesticidu Fenitrothionu* (2010 – 2012, stáž č. 2.22/3)
- **Václav Kučera** (Gymnázium Vysoké Mýto, Vysoké Mýto): *Elektrochemický výzkum 2,6-dinitrotoluenu a jeho voltametrické stanovení* (2011 – 2012, stáž č. 2.49/4)
- **Jana Řežábková** (Gymnázium Písek, Písek): *Využití netradičních elektrodových materiálů při přípravě nových elektrochemických DNA biosenzorů* (2012 – 2013, stáž č. 2.10)
- **Kieu Nga Nguyen** (Gymnázium Cheb, Cheb): *Nové elektroanalytické metody pro stanovení organických látek významných z hlediska lidského zdraví* (2013 – 2015, stáže č. 2.09 a 2.004)

ODBORNÉ VEDENÍ STUDENTŮ V RÁMCI MEZIUNIVERZITNÍCH STUDENTSKÝCH MOBILIT

- **Eduardo Villasol Ferrero** (University of Valladolid, Valladolid, Španělsko): *Voltammetric Determination of Nitrofurantoin at Silver Solid Amalgam Electrodes* (2013 – 2014; Erasmus)
- **Mariane Pereira** (University of Campinas, São Paulo, Brazílie): *Voltammetric Determination of the Pesticide Chlorpyrifos on Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode* (2016; Unigou Academic Internship Program)
- **Yekaterina Khristunova** (National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Rusko; Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, ČR): *Development of Electrochemical Immunosensors Based on Silver Nanoparticles* (2016 – dosud; bilaterální doktorské studium)
- **Vitoria Honorato Franco de Menezes** (Federal University of São Carlos, São Paulo, Brazílie): *Detection of Damaged DNA Using Amalgam Electrodes* (2018; Unigou Academic Internship Program)
- **Jéssica Gorett Brito Fontes** (Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazílie): *Construction of Composite Film Electrode on a Filter Membrane for Detection of Chlorpromazine* (2018; Unigou Academic Internship Program)

- **Henrique Fontes** (Federal University of Pernambuco, Pernambuco, Brazílie): *Electrochemical DNA Biosensor for Detection of DNA Damage Induced by Reactive Oxygen Species during Oxygen Evolution Reaction* (2019; Unigou Academic Internship Program)
- **Jenna Swenson** (University of North Dakota, North Dakota, USA): *DNA-Modified Silver Amalgam Sensors for Sensitive Electrochemical Determination of Organic Environmental Pollutants* (2019; International Research Experience for Students)

VEDENÍ BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

VE FUNKCI ŠKOLITELE

1. Vít Prchal

- název práce: Voltametrické stanovení nitroderivátů aromatických uhlovodíků
- studijní obor: Chemie životního prostředí
- rok obhajoby: 2009

2. Zuzana Širlová (rozená Krejčová)

- název práce: Voltametrické stanovení genotoxického 2-nitrofluorenu pomocí leštěné stříbrné tuhé amalgamové kompozitní elektrody
- studijní obor: Chemie životního prostředí
- rok obhajoby: 2009

3. Vendula Němcová (rozená Burdová)

- název práce: Polarografické stanovení genotoxického 4-nitroindanu
- studijní obor: Chemie životního prostředí
- rok obhajoby: 2009

4. Jan Dědík

- název práce: Testování leštěné stříbrné pevné amalgamové kompozitní elektrody pro voltametrické stanovení environmentálních polutantů
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2010

5. Juraj Škvarla

- název práce: Voltametrické stanovení flutamidu na sítotiskových uhlíkových elektrodách
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2010

6. Andrea Strejcová (rozená Hájková)

- název práce: Polarografické stanovení genotoxického 2-amino-9-fluorenonu
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2010

7. Klára Murcková

- název práce: Polarografické stanovení herbicidu aclonifenu
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2010

8. Barbora Chládková

- název práce: Voltametrické stanovení 5-nitrobenzimidazolu na stříbrné amalgamové pastové elektrodě
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2010

9. Mária Faťarová

- název práce: Voltammetric Determination of DNA Damage Caused by Genotoxic 2-Aminofluorene at a Carbon Film Electrode
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2011

10. Hana Šmejkalová

- název práce: Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu na velkoplošné uhlíkové filmové elektrodě
- studijní obor: Chemie životního prostředí
- rok obhajoby: 2011

11. Monika Šmídková

- název práce: Voltametrické stanovení genotoxického 6-nitrochrysenu na rtuťovým meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrodě
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2011

12. Klára Stávková

- název práce: Působení genotoxického 2-nitrofluorenu a jeho metabolitů na DNA *in vivo* a možnosti výzkumu tohoto působení pomocí elektrochemických DNA biosenzorů *in vitro*
- studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
- rok obhajoby: 2012

13. Marta Blašková

- název práce: Nový elektrochemický biosenzor pro detekci poškození DNA způsobeného chemickými karcinogeny
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2012

14. Lenka Jelínková

- název práce: Voltametrické stanovení genotoxického 2-nitrofluorenu na sítotiskových uhlíkových elektrodách
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2012

15. Jan Vyvadil

- název práce: Voltametrické stanovení exploziva pentritu
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2013

16. Zuzana Hrochová

- název práce: Nový voltametrický DNA biosenzor pro detekci poškození DNA onkologickými léčivými
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2013

17. Marcela Kotasová

- název práce: Voltametrické stanovení chinoxalinu na rtuťovým meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrodě
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2013

18. Zuzana Jurečková

- název práce: Nový elektrochemický biosenzor pro detekci poškození DNA založený na velkoplošné uhlíkové filmové elektrodě
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2013

19. Petr Hála

- název práce: Stanovení olova technikou FIA se spektrofotometrickou a elektrochemickou detekcí
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2014

20. Pavel Dvořák

- název práce: Elektrochemické stanovení chlorpromazinu pomocí vsádkové injekční analýzy
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2018

21. Jan Batěk

- název práce: Nové způsoby odstraňování kyslíku z analyzovaných roztoků při voltametrickém stanovení organických látek
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2018

22. Tomáš Otépka

- název práce: Elektrochemický výzkum nových redoxních indikátorů pro detekci poškození DNA
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2018

23. Monika Příbylová

- téma práce: Nové strategie v elektrochemické detekci poškození DNA vlivem interakce s UV zářením
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2019

24. Ondřej Mráček

- téma práce: Využití stříbrné pracovní elektrody při stanovení biologicky aktivních látek
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- aktuálně řešená, zadána v roce 2018

VE FUNKCI KONZULTANTA

1. Jan Maška

- název práce: Polarografické a voltametrické stanovení Fomesafenu
- studijní obor: Chemie v přírodních vědách
- rok obhajoby: 2011

2. Jiří Hausner

- název práce: Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu na bismutové filmové elektrodě
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2012

VEDENÍ DIPLOMOVÝCH PRACÍ

VE FUNKCI ŠKOLITELE

1. **Vít Prchal**

- název práce: Využití chemicky modifikovaných elektrod při voltametrické analýze nitroaromatických sloučenin
- studijní obor: Chemie životního prostředí
- rok obhajoby: 2011

2. **Zuzana Širlová (rozená Krejčová)**

- název práce: Voltametrické studium interakce genotoxického 2-nitrofluorenu s DNA na visící rtuťové kapkové elektrodě
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2011

3. **Vendula Němcová (rozená Burdová)**

- název práce: Voltametrické stanovení genotoxického 4-nitroindanu na rtuťových a stříbrných amalgámových elektrodách
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2011

4. **Eva Horáková**

- název práce: Voltametrické stanovení genotoxických nitrobifenylů
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2012

5. **Andrea Strejcová (rozená Hájková)**

- název práce: Voltametrické stanovení stopových množství genotoxického 2-aminofluoren-9-onu
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2012

6. **Klára Murcková**

- název práce: Voltametrické stanovení herbicidu Aclonifenu pomocí rtuťových elektrod
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2012

7. **Lucie Škvorová**

- název práce: Voltametrické stanovení vybraných nitroimidazolových léčiv
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2012

8. **Tereza Křížová**

- název práce: Voltametrické stanovení vybraných nitroaromatických výbušnin
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2012

9. **Barbora Chládková**

- název práce: Voltametrické stanovení 5-nitrobenzimidazolu za využití netradičních elektrodových materiálů
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2012

10. Hana Šmejkalová

- název práce: Velkoplošná uhlíková filmová elektroda – nový senzor pro voltametrické stanovení elektrochemicky oxidovatelných organických sloučenin
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2013

11. Monika Šmídková

- název práce: Voltametrické stanovení 5-nitroimidazolu – strukturní jednotky nitroimidazolových léčiv
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2013

12. Marta Blašková

- název práce: Využití jednoduchého elektrochemického DNA biosenzoru při stanovení environmentálních polutantů a vyšetřování jejich interakce s DNA
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2014

13. Klára Stávková

- název práce: Využití elektrochemického DNA biosenzoru při detekci poškození DNA způsobeného genotoxickým 2-nitrofluorenem
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2014

14. Jan Vyvadil

- název práce: Voltametrické stanovení pentritu pomocí rtuťových a stříbrných amalgamových elektrod
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2015

15. Marcela Kotasová

- název práce: Voltametrické stanovení diacetylu a pyruvátu pomocí derivatizace s *o*-fenylendiaminem
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2015

16. Zuzana Jurečková

- název práce: Detekce oxidačního stresu pomocí elektrochemických DNA biosenzorů
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2015

17. Daria Arustamian

- název práce: Jednoduchý elektrochemický DNA biosenzor pro detekci poškození DNA způsobeného UV zářením
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- rok obhajoby: 2018

18. Petr Matouš

- název práce: Voltametrické stanovení vybraných psychofarmak pomocí uhlíkových elektrod
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2019

19. Pavel Dvořák

- téma práce: Elektrochemická detekce poškození DNA vyvolaného reaktivními radikálovými sloučeninami
- studijní obor: Klinická a toxikologická analýza
- aktuálně řešená, zadána v roce 2018

VE FUNKCI KONZULTANTA

Tereza Birhanzlová (rozená Rumlová)

- název práce: Voltametrické a amperometrické stanovení 5-nitrochinolinu v pitné a říční vodě pomocí uhlíkové filmové elektrody
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2011

VEDENÍ STUDENTŮ DOKTORSKÉHO STUDIA

VE FUNKCI ŠKOLITELE

1. **Eva Horáková**

- název práce: Mercury Electrodes as Tools for Voltammetric Determination of Biologically Active Organic Compounds and for Detection of Their Interaction with DNA
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2016 (studium zahájeno v roce 2012)

2. **Andrea Strejcová (rozená Hájková)**

- název práce: Novel Approaches in Electrochemical Determination of Xenobiotic Compounds and in Study of Their Interaction with DNA
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2016 (studium zahájeno v roce 2012)

3. **Marcela Kotasová**

- název práce: Využití elektrochemických biosenzorů při výzkumu supramolekulárních interakcí biologicky aktivních organických látek a jejich stanovení
- studijní obor: Analytická chemie
- zadáná v roce 2015, studium ukončeno ze zdravotních důvodů v roce 2016

4. **Katarína Šíroková**

- téma práce: Novel Voltammetric Sensors and DNA Biosensors Based on Amalgam Intermetallic Phases
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadáná v roce 2018

5. **Michal Augustín**

- téma práce: Štúdium genotoxicity organických látok pomocou DNA biosenzorov
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadáná v roce 2018

VE FUNKCI KONZULTANTA

1. **Oksana Josypčuk**

- název práce: Electrochemical Biosensors and Detectors Based on Silver Solid Amalgam for Analysis in Flow Systems
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2014 (studium zahájeno v roce 2010)

2. Štěpánka Skalová

- název práce: Development of Novel Electrochemical Methods Using Various Membrane Materials for Monitoring of Selected Anticancer Drugs and Phytochelatins
- studijní obor: Analytická chemie
- rok obhajoby: 2019 (studium zahájeno v roce 2015)

3. Vít Prchal

- téma práce: Voltammetric Determination of Industrially Important Nitrated Organic Substances Using Chemically Modified Electrodes
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadaná v roce 2011

4. Tereza Birhanzlová (rozená Rumlová)

- téma práce: The Use of New Types of Carbon Electrodes for Voltammetric and Amperometric Determination of Organic Compounds
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadaná v roce 2011

5. Zuzana Širlová (rozená Krejčová)

- téma práce: Novel Electrochemical DNA Biosensors for the Study of Interactions between DNA and Biologically Active Organic Compounds
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadaná v roce 2011

6. Vendula Němcová (rozená Burdová)

- téma práce: Voltammetric Determination of Environmentally Important Organic Substances Using Non-Traditional Electrode Materials
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadaná v roce 2011

7. Anna Němečková (rozená Makrlíková)

- téma práce: Stanovení biologicky aktivních organických látek pomocí FIA a SIA se spektrofotometrickou a elektrochemickou detekcí
- studijní obor: Analytická chemie
- aktuálně řešená, zadaná v roce 2015

VEDENÍ V RÁMCI PROJEKTU POST-DOC

1. Rene Pfeifer

- téma projektu: Electrochemical Bio(sensors) for Sensitive Detection of Organic Xenobiotic Compounds
- poskytovatel projektu: Univerzita Karlova, Praha
- trvání projektu: 2018 – 2019

V Praze dne 3.9.2019

doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.

doc. RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.
vedoucí Katedry analytické chemie