

Návrh témat disertačních prací na akademický rok 2022/2023

Doktorský studijní program:	<b>Biologická chemie</b>
Kód programu:	<b>D-BCH</b>
Předseda oborové rady:	Prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.

Školitel	Téma	Garantující pracoviště
<b>Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.</b>	Protein 3D structure prediction using novel computational approaches	239
Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.	Homing peptide computational design for targeting cancer membrane proteins	239
Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.	Studium biodistribuce feritinů a jejich interakce s buněčnými receptory	239
Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.	Chytré nanočástice pro cílenou dopravu terapeutik	239
Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.	Metalothioneiny a molekulární mechanismy zodpovědné za chemoresistenci u prsních nádorů	239
Heger Zbyněk, doc. Mgr., Ph.D.	Apoferritinová proléčiva působící jako nanovakcíny pro synergickou terapii solidních nádorů	239
<b>Húska Dalibor, Ing., Ph.D.</b>	Analýza sekundárních metabolitů jednobuněčných řas nebo rostlin pomocí CRISPR/Cas9 editace	239
Húska Dalibor, Ing., Ph.D.	Analýza mikroRNA u modelového systému Chlamydomonas reinhardtii	239
Húska Dalibor, Ing., Ph.D.	Remediace a biodegradace perzistentních organických látek pomocí rostlin a mikrořas	239
Húska Dalibor, Ing., Ph.D.	Methylační profil jednobuněčných mikrořas	239
Húska Dalibor, Ing., Ph.D.	Nano a mikroplasty u rostlin a mikrořas	239
<b>Pelcová Pavlína, doc. Mgr., Ph.D.</b>	Zhodnocení biologické dostupnosti kovů pomocí techniky difúzního gradientu v tenkém filmu	239
Pelcová Pavlína, doc. Mgr., Ph.D.	Biologická dostupnost kovových nanočástic	239
Pelcová Pavlína, doc. Mgr., Ph.D.	Kovové nanomateriály v životním prostředí	239
<b>Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.</b>	Aplikace kovových nanočástic na patogenní mikroorganismy	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Nanomaterials in sensing applications for plant protection	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Nanomateriály pro ochranu rostlin	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Use of printed sensors for biological applications	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Use of printed sensors in flow electrochemical analyzes	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Application of scanning electrochemical microscopy in biological studies	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Electrochemical biosensors based on natural enzymes or nanozymes	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Electrochemical immunosensors for detection of biomarkers	239

Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Nanomaterials for crop protection	239
Richtera Lukáš., doc. RNDr., Ph.D.	Applications of metal based nanoparticles with antibacterial activity	239
<b>Vaculovičová Markéta, doc. Mgr., Ph.D.</b>	Parefluidní analytická zařízení pro využití v diagnostice	239
Vaculovičová Markéta, doc. Mgr., Ph.D.	Optické detekční techniky pro využití v bioanalýze	239
Vaculovičová Markéta, doc. Mgr., Ph.D.	Světlem indukované chemické reakce jako účinný analytický nástroj	239
<b>Žůrek Luděk, prof. Ing., Ph.D.</b>	Nanomateriály a nové typy antimikrobiálních látek jako alternativa k antibiotickým preparátům	239
Žůrek Luděk, prof. Ing., Ph.D.	Mechanismus vzniku bakteriální resistance k antimikrobiálním nanomateriálům	239