

Pedagogická činnost pro habilitační a jmenovací řízení

Kateřina Komrsková

Pedagogická činnost – přímá výuka

Studijní program: Zoologie
Reprodukční a vývojová biologie

Akademický rok

Přednášky

2019/20 – dosud MB151P118 Fyziologie gamet a oplození – magisterské, povinně volitelné, podíl 30%
2011/12 – dosud MB170P85 Obecná biologie živočichů – bakalářské, volitelné, garant předmětu, podíl 40%
2004 – 2007 Vývojová biologie – magisterské, člen týmu přednášejících, podíl 50%

Cvičení

2019/20 – dosud MB151C03 Metodika práce s gametami, praktika, člen týmu vyučujících

Další pedagogická činnost

Akademický rok
2019 / 2020 člen komise pro státní doktorské zkoušky (Mgr. Hana Velová)

Činnost v rámci celoživotního vzdělávání

Vedení bakalářských prací

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

CELKEM počet obhájených: 21 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Akademický rok počet obhájených

2019 / 2020 4
2018 / 2019 1
2017 / 2018 1
2016 / 2017 5
2010 / 2011 3
2009 / 2010 3
2008 / 2009 1
2007 / 2008 1
2006 / 2007 1
2005 / 2006 1

Název	Typ	Ústav	Vedoucí	Obor řešitele	Řešitel	Stav	Rok obhájení
Fc receptor-like molecules: biological role and phylogenetic conservation of FcRL multigene family	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Bc. Böhmová Helena	obhájená	2019/2020
Metody selekce spermií pro asistovanou reprodukci v humánní a veterinární praxi	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Bc. Pavlová Hana	obhájená	2019/2020
Role integrinů během přípravy gamet k oplození a jejich vzájemné interakce	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Bc. Foldynová Veronika	obhájená	2019/2020
The role of LINC complex in male germinal cells	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Bc. Kmoníčková Věra	obhájená	2019/2020
Sperm - egg membrane interactions.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Shin Yulia	řešená	
Male infertility in context of testicular cancer	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Bc. Cimierová Markéta	obhájená	2017/2018
Biological imaging by super-resolution microscopy	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Adamová Zuzana	obhájená	2016/2017
Charakteristika, příčiny a léčba neplodnosti	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Bc. Stryková Barbora	obhájená	2018/2019
Chemical communication of gametes	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Mgr. Otčenášková Tereza	obhájená	2016/2017
Molekulární mechanismy účasti se interakce spermie a vajíčka	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Bc. Hortová Monika	obhájená	2016/2017
Reproductive and epigenetic parameters in sperm connected to the disruptive development and	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Flintová Jennifer	obhájená	2016/2017
Role tetraspaninových sítí při interakci a fúzi spermie a vajíčka	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Bc. Černá Pavlína	obhájená	2016/2017
Metodika přípravy transgenů myši.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Mgr. Reslová Gabriela	obhájená	2010/2011
Vliv oxidativního stresu na kvalitu a fertilizační schopnost spermií savců.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Kuntová Barbora, Ph.D.	obhájená	2010/2011
Spermatogeneze, klasifikace a hodnocení morfologie spermií pro využití v asistované reprodukci.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	UBGB	Bc. Kaňková Kristýna	obhájená	2010/2011
Principy ovariální stimulace a odběru oocytů u myši a člověka.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Klinovská Karolína	obhájená	2009/2010
Vliv estrogenů na spermie savců.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Mgr. Šidlová Adéla	obhájená	2009/2010
Vliv kryptoprezervace na spermie myši.	bakalářská práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Veselá Kateřina	obhájená	2009/2010
Aktin ve spermiích savců a jeho redistribuce v průběhu kapacity.	bakalářská práce	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Dvořáková Lucie	obhájená	2008/2009
Remodelling of actin cytoskeleton in mammalian sperm during capacitation in vitro	bakalářská práce	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Borecká Marianna, Ph.D.	obhájená	2007/2008
Vliv životního prostředí na kvalitu spermií	bakalářská práce	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BMOBIBO	Mgr. Tejnická Magda	obhájená	2006/2007
Lokalizace aktinu v hlavičce spermie vybraných savců a jeho redistribuce v průběhu kapacity in vivo	bakalářská práce	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BBI	Bc. Vašíňová Jitka	obhájená	2005/2006

Vedení diplomových prací

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

CELKEM počet obhájených: 13 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Akademický rok počet obhájených

2019 / 2020 2
2018 / 2019 2
2016 / 2017 1
2012 / 2013 3
2011 / 2012 1
2010 / 2011 1
2009 / 2010 1
2007 / 2008 1
2006 / 2007 1

Název	Typ	Fakulta	Ústav	Vedoucí	Obor	Řešitel	Stav	Rok obhájení
The sperm LINC complex: The LINK between chromatin integrity, sperm motility and male fertility.	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra buněčné biologie (1510)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	N-REPRBI	Šanovec Ondřej	řešená	
Monitoring of protein network dynamics: the role of FcRL proteins during sperm-egg membrane interaction	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra buněčné biologie (1510)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Mgr. Bašus Kryštof	obhájená	2019/2020
Cytoskeleton-membrane protein interaction network in sperm	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra buněčné biologie (1510)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Mgr. Adamová Zuzana	obhájená	2018/2019
Chemical communication of gametes	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra buněčné biologie (1510)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Mgr. Otčenášková Tereza	obhájená	2018/2019
The role of centromere in spermatogenesis	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra fyziologie (1520)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NFYZZIV	Mgr. Flintová Jennifer	obhájená	2019/2020
Monitorování vybraných steroidních hormonů metodou HPLC-MS/MS a studium jejich vlivu na myši	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra analytické chemie (2300)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NKATA	Mgr. Bosáková Tereza	obhájená	2016/2017
Role paternálního H4K12ac při utváření pronukleu a v časné embryogenezi u myši.	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NZOO	Mgr. Kuntová Barbora, Ph.D.	obhájená	2012/2013
The Molecular mechanisms of sperm-egg fusion in mouse	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NZOO	Mgr. Klínová Karolína	obhájená	2012/2013
Analýza průběhu spermatogeneze u myši C57BL/6 po infekci prvokem Toxoplasma gondii.	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra buněčné biologie (1510)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Mgr. Šidlová Adéla	obhájená	2012/2013
Dynamika akrozomální reakce při vnitrodruhové kompetici spermií hlodavců.	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NZOO	Mgr. Veselá Kateřina	obhájená	2011/2012
Vliv estrogenních hormonů na kapacitaci a akrozomální reakci myších spermií in vitro	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Mgr. Tejnická Magda	obhájená	2010/2011
Molekulární mechanismy chování spermií před oplozením u vybraných zástupců čeledi Muridae	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	BIZ	RNDr. Frolíková Michaela, Ph.D.	obhájená	2006/2007
Vliv ekotoxikologických faktorů na spermatogenezi, morfologii a funkci spermií savců	diplomová práce	Přirodovědecká fak.	Katedra fyziol. živočichů a vývoj. biol.	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	NBUNVVB	Bc. Vašínová Jitka	obhájená	2007/2008

Vedení rigorózních prací

Akademický rok počet obhájených: 0 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 0 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Vedení studentů doktorského studia

2020 / 2021 počet aktuálně vedených: 2 (z toho ve funkci konzultanta: 1)

Celkem počet obhájených: 3 (z toho ve funkci konzultanta: 2)

Akademický rok

2016 / 2017 počet obhájených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 1)
2014 / 2015 počet obhájených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 1)
2012 / 2013 počet obhájených: 1 (z toho ve funkci konzultanta: 0)

Název	Rok vypisování	Typ	Ústav	Vedoucí	Obor	Řešitel	Stav	Datum zadání	Rok obhájení
The effect of steroid hormones and biologically active compounds on sperm fertilizing ability.		disertační práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	D-ANACH	řešená	05.10.2017		
Molekulární mechanismy a morfologické změny související s fertilizační schopností spermií myši.		disertační práce	Katedra zoologie (1700)	RNDr. Komrsková Kateřina, Ph.D.	JXVYVBP	obhájená	06.10.2010		2012/2013

Název	Rok vypisování	Typ	Ústav	Vedoucí	Obor	Řešitel	Stav	Datum zadání	Rok obhájení
Proteiny savčích spermií a jejich role ve fertilizaci		disertační práce	Katedra biochemie (2500)	RNDr. Postlerová Pavla, Ph.D.	4XBIOCH	Mgr. Páleníková Veronika	řešená	11.10.2017	
Využití vysokoúčinných separačních metod pro analýzu biologicky aktivních látek		disertační práce	Katedra analytické chemie (2300)	prof. RNDr. Bosáková Zuzana, CSc.	4XANAL	Mgr. Adamusová Hana, Ph.D.	obhájená	14.11.2011	2016/2017
Akrozomální reakce spermií u vybraných druhů savců		disertační práce	Katedra zoologie (1700)	doc. Mgr. Stopka Pavel, Ph.D.	4XZOO	RNDr. Frolíková Michaela, Ph.D.	obhájená	01.10.2007	2014/2015