

Študijný odbor:
Študijný program:
Zodpovedné osoby:

3. Biológia
Genetika
 prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.
 doc. RNDr. Vladimíra Džugasová, PhD.
 doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.
 doc. Mgr. Miroslava Slaninová, PhD.
 doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.

Aktualizovaný študijný program obsahuje všetky predmety z pôvodnej verzie, pričom došlo len k preklasifikovaniu niektorých predmetov z kategórie P/PV do PV, resp. V. Študenti v školskom roku 2022/23 tak budú mať naďalej možnosť zapísané predmety absolvovať.

Profilové predmety sú zvýraznené tučným písmom

Povinné predmety

PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Molekulárna biológia bunky 1 - Ľ. Tomáška, I. Zeman, M. Neboháčová, J. Nosek	1/Z	4P	5
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Špeciálna genetika 1: Mapovanie génov a ontogenetika - M. Slaninová, V. Džugasová, E. Gálová, L. Mentelová, A. Ševčovičová, P. Celec, S. Kyzek	1/Z	4P	5
PriF.KGe/N-mBGE-104/15	Seminár 1 - R. Sepšiová	1/Z	2S	2
PriF.KGe/N-mBGE-106/15	Pokročilé cvičenia z genetiky 1 - R. Sepšiová, Procházková, S. Kyzek, I. Ďurovcová	1/Z	4C	4
PriF.KBCh/N-mCBI-107/15	Molekulárna biológia bunky 2 - P. Polčic, I. Zeman, M. Mentel, Ľ. Tomáška, K. Gaplovská, I. Valent	1/L	4P	5
PriF.KGe/N-mBGE-105/15	Seminár 2 - V. Džugasová	1/L	2S	2
PriF.KGe/N-mBGE-107/15	Pokročilé cvičenia z genetiky 2 - L. Mentelová, A. Ševčovičová, R. Sepšiová, V. Džugasová, E. Gálová, K. Juríková, I. Ďurovcová, S. Kyzek	1/L	4C	4
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Špeciálna genetika 2: Mutagenéza a genotoxikológia - A. Ševčovičová, M. Chovanec, M. Matúšková, A. Gábelová, Z. Kozovská, A. Bábelová, M. Neboháčová, B. Smolková, E. Horváthová	1/L	4P	5
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Preddiplomová prax - Ľ. Tomáška, V. Džugasová, E. Gálová, K. Gaplovská, L. Mentelová, R. Sepšiová, M. Slaninová, A. Ševčovičová, S. Bágeľová Poláková, K. Procházková, F. Červenák, S. Kyzek, I. Ďurovcová	1/L	3 týždne	4
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Špeciálna genetika 3: Kvantitatívna, populačná a behaviorálna genetika - K. Boďová, Ľ. Tomáška, P. Celec, B. Bilčík, D. Žitňan	2/Z	4P	5
PriF.KGe/N-mBGE-115/15	Odborný seminár 1 - F. Červenák, S. Kyzek, M. Slaninová	2/Z	2S	2
PriF.KGe/N-mBGE-118/15	Diplomová práca 1 - M. Slaninová, Ľ. Tomáška, V. Džugasová, E. Gálová, K. Gaplovská, L. Mentelová, R. Sepšiová, A. Ševčovičová, S. Bágeľová Poláková, K. Procházková, F. Červenák, S. Kyzek, I. Ďurovcová	2/Z	8C	8
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Diplomová práca 2 - Ľ. Tomáška, V. Džugasová, E. Gálová, K. Gaplovská, L. Mentelová, R. Sepšiová, M. Slaninová, A. Ševčovičová, S. Bágeľová Poláková, K. Procházková, F. Červenák, S. Kyzek, I. Ďurovcová	2/L	12C	12
PriF.KGe/N-mBGE-120/15	Odborný seminár 2 - Ľ. Tomáška	2/L	2S	2
Povinne voliteľné predmety*				
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Cvičenia k diplomovej práci 1 - E. Gálová, Ľ. Tomáška, V. Džugasová, K. Gaplovská, R. Sepšiová, M. Slaninová, A. Ševčovičová, L. Mentelová, S. Bágeľová Poláková, K. Procházková, F. Červenák, S. Kyzek, I. Ďurovcová	1/Z	3C	3
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Bunková a molekulová biológia kvasiniek - V. Džugasová	1/Z	3C+2P	6
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Cvičenia k diplomovej práci 2 - A. Ševčovičová, Ľ. Tomáška, V. Džugasová, E. Gálová, K. Gaplovská, L. Mentelová, R. Sepšiová, M. Slaninová, S. Bágeľová Poláková, K. Procházková, F. Červenák, S. Kyzek, I. Ďurovcová	1/L	4C	4
PriF.KBCh/N-mCBI-119/15	Genomika - J. Nosek, M. Neboháčová, B. Brejová, T. Vinař, R. Kollár, I. Valent, Ľ. Tomáška, P. Baráth, J. Budiš	1/L	2P	2
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Prejav rastlinných génov - E. Gálová, S. Kyzek, M. Martinka, V. Demko, M. Bathóová, B. Bokor	1/L	3C+2P	6
PriF.KMB/N-mBMO-105/15	Molekulárna genetika človeka - A. Ficek, M. Baldovič, P. Celec, A. Šoltýsová, J. Radvánszky	1/L	3C+2P	6
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Výbrané kapitoly z genetiky - K. Procházková, Ľ. Tomáška	2/Z	2P	2
Výberové predmety				
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Frontiers in genetics and molecular biology** - Ľ. Tomáška	1, 2/Z	2P	2

PriF.KGe/N-mBGE-100/15	Seminár z molekulárnej biológie bunky 1 - <i>R. Sepšiová, M. Neboháčová, K. Gaplovská</i>	1/Z	2S	2
PriF.KBCh/N-mCBI-118/15	Seminár z molekulárnej biológie bunky 2 - <i>P. Polčic, K. Gaplovská, F. Červenák</i>	1/L	2S	2
PriF.KBCh/N-mCBI-114/15	Základy molekulárnej imunológie - <i>V. Leksá</i>	1, 2/Z	2P	2
PriF-FMFI.KI/2-AIN-501/00	Metódy v bioinformatike - <i>B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</i>	1, 2/Z	2C+2P	6
PriF.KGe/N-mBGE-122/18	Exkurzia pre genetikov - <i>E. Gálová, R. Sepšiová</i>	1, 2/L	2dE	2
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Genetika živočíchov - <i>L. Mentelová, M. Slaninová, M. Gáliková, P. Klepsatel</i>	1,2/L	1P+1S	2
PriF.KGe/N-mBGE-116/15	Špeciálny seminár k diplomovej práci 1 - <i>L. Tomáška</i>	2/Z	2S	2
PriF.KGe/N-mBGE-117/15	Špeciálny seminár k diplomovej práci 2 - <i>L. Tomáška</i>	2/L	2S	2
PriF.KGe/N-mBGE-xxx	Aplikovaná genetika**** - <i>L. Tomáška</i>	1,2/L	1P	1
PriF.KBCh/N-mCBI-120/15	Kryštalografia proteínov a nukleových kyselín – <i>L. Urbániková</i>	1/L	2P	2
PriF.KBCh/N-mCBI-127/20	Základy neurobiológie – <i>D. Fričová</i>	1, 2/Z	2P	2

Štátne skúšky***

Povinné predmety

PriF.KGe/N-mOBH-100/15	Obhajoba diplomovej práce	10
PriF.KGe/N-BIGE-955/15	Špeciálna molekulárna biológia	2
PriF.KGe/N-BIGE-956/15	Špeciálna genetika	2

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 1 predmet

PriF.KGe/N-BIGE-957/15	Molekulárna biológia a genetika živočíchov a človeka	1
PriF.KGe/N-BIGE-958/15	Molekulárna biológia a genetika rastlín	1
PriF.KGe/N-BIGE-959/15	Molekulárna biológia a genetika mikroorganizmov	1

*Z povinne voliteľných predmetov si študent vyberie najmä také, ktoré súvisia s projektom diplomovej práce a zameraním štátnej záverečnej skúšky.

**Pôvodný názov predmetu: *Introduction to Molecular Biology*.

***Za úspešnú obhajobu bude študentovi priznaných 10 kreditov. Za štátnu skúšku, ktorá sa skladá z dvoch povinne voliteľných a jedného voliteľného predmetu, bude študentovi priznaných 5 kreditov. Kredity (15) budú pripočítané do celkového počtu 120 kreditov.

****Podmieňujúce predmety: Špeciálna genetika 1: Mapovanie génov a ontogenetika; Špeciálna genetika 2: Mutagenéza a genotoxikológia