

Predmetová komisia biológia - chémia

Sekcia: BIOLÓGIA

Školský rok 2020/2021



Zloženie predmetovej komisie

Predseda PK:

✚ Mgr. Denisa Obuchová

Zoznam členov PK:

- ✚ RNDr. Eva Domonkosová
- ✚ Mgr. Zuzana Dvořáková
- ✚ RNDr. Miroslava Kubalová
- ✚ RNDr. Lívia Rajnáková
- ✚ RNDr. Ján Šmída
- ✚ Mgr. Miroslava Zervanová



Časová dotácia

trieda	počet hodín / týždeň
príma	2
sekunda	2

tercia	2
kvarta	2
kvinta	2
sexta	3
septima	1
I. A	2
I. B	2
I. C	2
I. D	2
II. A	3
II. B	2
II. C	3
II. D	3
III. A	1
III. B	3
III. C	1
III. D	1
IV.B	1
SEB - 3. ročník	2
BIO v - 4. ročník	4
SEB – 3. ročník	2

Vyučujúci biológie v triedach

trieda	vyučujúci
príma	Mgr. Zuzana Dvořáková
sekunda	Mgr. Niroslava Zervanová

tercia	RNDr. Ján Šmída
kvarta	RNDr. Eva Domonkosová
kvinta	RNDr. Ján Šmída
sexta	Mgr. Zuzana Dvořáková
septima	RNDr. Ján Šmída
I. A	Mgr. Denisa Obuchová
I. B	Mgr. Zuzana Dvořáková
I. C	RNDr. Miroslava Kubalová
I. D	RNDr. Miroslava Kubalová
II. A	RNDr. Ján Šmída
II. B	Mgr. Zuzana Dvořáková
II. C	RNDr. Rajnáková Lívia
II. D	RNDr. Ján Šmída
III. A	RNDr. Rajnáková Lívia
III. B	RNDr. Ján Šmída
III. C	RNDr. Ján Šmída
III. D	Mgr. Denisa Obuchová
IV.B	Mgr. Zuzana Dvořáková
SEB - 3. ročník	Mgr. Zuzana Dvořáková – III.A, III.D RNDr. Ján Šmída – III.B, III.C, septima
BIO v - 4. ročník	Mgr. Zuzana Dvořáková – IV.A, V.B, oktáva RNDr. Miroslava Kubalová – IV.C, IV.D
SEB - 4. ročník	Mgr. Denisa Obuchová – IV.A, V.B, oktáva RNDr. Miroslava Kubalová – IV.C, IV.D

Maturita – cieľové požiadavky

Zoznam učebníc a doplnkovej literatúry

- + J. Višňovská, K. Ušáková a kol.: Biológia pre 1. ročník gymnázií (EXPOL PEDAGOGIKA)
- + J. Višňovská, K. Ušáková a kol.: Biológia pre 2. ročník gymnázií (SNP)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 1. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 2. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 3. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 4. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 5. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 6. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 7. (SPN)
- + K. Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 8. (SPN)
- + M. Uhreková a kol.: Biológia pre 6. ročník základnej školy a 1. ročník gymnázia s osemročným štúdiom (EXPOL PEDAGOGIKA)
- + M. Uhreková a kol.: Biológia pre 7. ročník základnej školy a 2. ročník gymnázia s osemročným štúdiom (EXPOL PEDAGOGIKA)
- + M. Uhreková a kol.: Biológia pre 8. ročník základnej školy a 3. ročník gymnázia s osemročným štúdiom (EXPOL PEDAGOGIKA)
- + M. Uhreková a kol.: Biológia pre 9. ročník základnej školy a 4. ročník gymnázia s osemročným štúdiom (EXPOL PEDAGOGIKA)
- + J. Križan a kol.: Príprava na maturitu a prijímacie skúšky na vysokú školu, BIOLÓGIA (Príroda)
- + M. Lenochová a kol.: Biológia pre 1. ročník gymnázií (SPN)
- + M. Beňovská a kol.: Biológia pre 2. ročník gymnázií (SPN)
- + M. Stloukal a kol.: Biológia pre 3. ročník gymnázií (SPN)
- + F. Hornák a kol.: Seminár a cvičenia z biológie pre 4. ročník gymnázií (SPN)
- + G. Daněk a kol.: Zoológia pre 3. ročník gymnázia (SPN)
- + J. Jeník a kol.: Botanika pre 2. Ročník gymnázií (SPN)

Plán výkonov žiaka

Predmet Biológia a Seminár z biológie sa hodnotí známkou v ročníkoch štvorročného aj osemročného štúdia.

Hodnotenie a klasifikácia na predmete prebieha v súlade s Metodickým pokynom č. 21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl. Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu je systematické hodnotenie žiaka. Predmetom hodnotenia je úroveň dosiahnutých vedomostí a zručností podľa platných učebných osnov a vzdelávacích štandardov.

trieda	¼ rok	2/4 rok	¾ rok	4/4 rok
príma	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
sekunda	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
tercia	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
kvarta	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
1.ročník kvinta 2. ročník BŠ	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
2. ročník sexta 3. ročník BŠ	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
3. ročník septima 4. ročník BŠ	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)
SEB 3.ročník 4. ročník BŠ	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď

SEB 4.ročník 5. ročník BŠ	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	1 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď
BIO v 4 ročník 5 ročník BŠ	2 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x písomná práca (15 – 20 bodov) 1 x ústna odpoveď	2 x písomná práca (15 – 20 bodov)	1 x ústna odpoveď

Motivačné aktivity: referáty, prezentácie, laboratórne práce, domáce úlohy, účasť na biologických súťažiach

Podmienky klasifikácie:

-  aktívna účasť na vyučovacích hodinách
-  menej ako 30% absencia
-  pravidelná príprava na vyučovanie
-  laboratórne cvičenia sú súčasťou hodnotenia na základe individuálnych kritérií
(aktivita, samostatnosť pri práci, presnosť pri zhotovovaní preparátov)

Stupnica pri písomných prácach:

100 % - 90 % výborný

89,9 % - 70 % chválitebný

69,9 % - 50 % dobrý

49, 9 % - 30% dostatočný

29,9 % a menej nedostatočný

Výsledná klasifikácia zahŕňa tieto formy a metódy overovania:

1. písomné – testy, previerky, referáty, projekty, záznamy z laboratórnych cvičení
2. ústne - odpoveď
3. praktické – laboratórne a praktické cvičenia
4. hodnotí sa aj účasť na olympiádach a iných súťažiach v rámci BIO– tieto aktivity môžu výslednú klasifikáciu zlepšiť

Pri laboratórnych a praktických cvičeniach sa hodnotí:

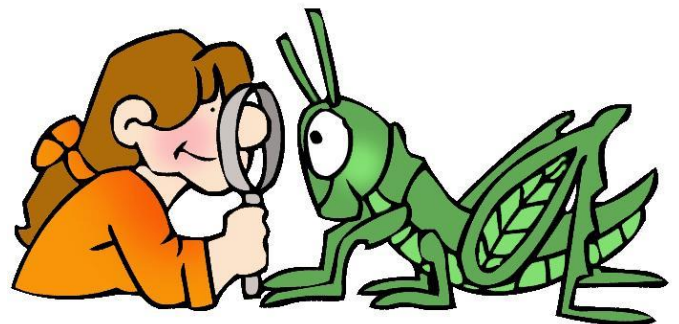
- + samostatná práca s textom
- + realizácia praktického a laboratórneho cvičenia
- + vyvodenie záveru na základe experimentu
- + zdôvodnenie záveru
- + vypracovanie protokolu na požadovanej úrovni

Študent bude klasifikovaný pri uzavretí všetkých tematických celkov. Všetky dopredu ohlásené písomné odpovede sú pre žiaka povinné. Ak ich žiak nemôže napísať v pôvodnom termíne, je jeho povinnosťou dohodnúť si s vyučujúcim náhradný termín po príchode do školy. Mimoriadne situácie (napr. absencia nad 3 – 4 týždne) sa riešia dohodou.

Pri záverečnom hodnotení sa berú do úvahy všetky známky. Najväčšiu váhu majú známky z ústnych odpovedí a ohlásených písomných prác. V prípade nespokojnosti žiaka s výslednou klasifikáciou, požiada žiak alebo jeho zákonný zástupca o komisionálnu skúšku.

Súťaže

- + Biologická olympiáda
- + SOČ
- + Korešpondenčné semináre
- + ďalšie súťaže zamerané na biológiu podľa aktuálnej ponuky a záujmu



Naše úspechy v školskom roku 2019/2020

BIO olympiáda – kategória A	KK	3. miesto
BIO olympiáda – kategória B	KK	3. miesto 4. miesto 5. miesto 6. miesto 8. miesto
BIO olympiáda – kategória C	OK	2. miesto,
	KK	2. miesto 14.miesto
BIO olympiáda – kategória D	OK	16. miesto 19. miesto
	KK	1 miesto 2 miesto
SOČ	KK	2. miesto

Ponuka krúžkov

- ✚ Prírodovedný krúžok – príprava na BIO a CHE olympiádu

Exkurzie a tematické výlety

- ✚ VÚRV Piešťany –1., 2.,3. ročník – v priebehu školského roka podľa dohody
- ✚ Ekologická exkurzia – Lužný les v okolí Váhu – 1. ročník – máj, jún
- ✚ Arborétum Tesárske Mlyňany – 1., 2. ročník, sekunda – marec – máj
- ✚ ZOO Bratislava, ZOO Lešná, ZOO Viedeň – prírma, sekunda, terciar, kvarta, 1. ročník – apríl –jún
- ✚ Haus des Meeres Viedeň – 1. ročník, terciar, kvarta
- ✚ NP Dunajské lužné lesy Rakúsko – prírma- máj, jún
- ✚ NP Nízke Tatry – sekunda- jún
- ✚ Neziderské jazero – zoologicko-botanická exkurzia – 1., 2. 3. ročník – máj, jún
- ✚ Geologická exkurzia Banská Štiavnica – terciar, kvarta, 1. ročník – máj, jún
- ✚ Anatomické múzeum na LF UM v Brne – 3., 4. ročník – v priebehu školského roka podľa dohody
- ✚ Antropologické múzeum v Brne - 3., 4. ročník – v priebehu školského roka podľa dohody
- ✚ Mendelovo múzeum Brno - 3., 4. ročník – v priebehu školského roka podľa dohody

- + Tropicarium, Budapešť - v priebehu školského roka podľa dohody
- + Stredisko ekologickej výchovy, Brno
- + The Human Body – výstava, Bratislava

Rozsah vyučovacieho predmetu

- + V štvorročnom a päťročnom vzdelávacom programe sa vyučuje podľa [ŠVP](#)
- + V osemročnom vzdelávacom programe sa vyučuje podľa [ŠVP](#)

Ponúkané voliteľné predmety

[Seminár z biológie \(SEB 3\) – 3. ročník](#)

[Seminár z biológie \(SEB 4\) – 4. ročník](#)

[Biológia \(BIO v\) – 4. ročník](#)