

Tematický plán dle ŠVP: Biologický seminář – dvouletý (2. rok)	
Třída:	4. A, 8. L
Školní rok:	2024/2025
Vyučující:	RNDr. František Hasch
Časová dotace:	2 hod/týden
Učebnice:	Biologie pro gymnázia, Nakladatelství Olomouc
Minimální podmínky klasifikace:	• Průběžné testy po ukončení větších tematických celků (min. 2x za pololetí) • Referát (1x za pololetí)

GENETIKA	<i>září–prosinec</i>
Molekulární biologie	
Základní pojmy genetiky	
Mendelovy zákony	
Populační genetiky	
VZNIK A VÝVOJ ŽIVOTA NA ZEMI	<i>prosinec</i>
EKOLOGIE	<i>leden–únor</i>
Základy ekologie	
Biotické a abiotické faktory	
Vztahy mezi organismy	
Biogeografické oblasti světa	
Opakování vybraných maturitních okruhů, doplnění předchozích témat (dle aktuálních potřeb studentů)	<i>Březen-duben</i>

Anotace:

V průběhu prvního roku dvouletého semináře jsou opakována a rozšiřována témata probíraná v 1. - 3. ročníku gymnázia. Zaměřujeme se zejména na přípravu k maturitní zkoušce a dalšímu studiu biologie.

Druhý rok semináře je věnován vědním oborům genetiky a ekologie, které se v rámci běžné výuky probírají jen okrajově, ale jsou součástí přijímacích zkoušek na přírodovědně zaměřené vysoké školy a maturitních okruhů.

Tematický plán dle ŠVP: Biologický seminář – dvouletý (1. rok)	
Třída:	3. A, 3. B, 5. E, 7. L
Školní rok:	2024/2025
Vyučující:	Mgr. Johana Hlinovská RNDr. František Hasch
Časová dotace:	2 hod/týden
Učebnice:	Biologie pro gymnázia, Nakladatelství Olomouc
Minimální podmínky klasifikace:	• Průběžné testy po ukončení větších tematických celků (min. 2x za pololetí) • Referát (1x za pololetí)

Práce s odborným textem	<i>září</i>
Psaní vědecké práce	
BOTANIKA	<i>říjen–prosinec</i>
Fyziologie rostlin	
Systém rostlin	
ZOOLOGIE	<i>leden–březen</i>
Fyziologie živočichů	
Systém živočichů	
ANTROPOLOGIE	<i>duben–červen</i>
Anatomie a fyziologie lidského těla	

Anotace:

V průběhu prvního roku dvouletého semináře jsou opakována a rozšiřována témata probíraná v 1. - 3. ročníku gymnázia. Zaměřujeme se zejména na přípravu k maturitní zkoušce a dalšímu studiu biologie.

Druhý rok semináře je věnován vědním oborům genetiky a ekologie, které se v rámci běžné výuky probírají jen okrajově, ale jsou součástí přijímacích zkoušek na přírodovědně zaměřené vysoké školy a maturitních okruhů.