

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY - VOLITELNÉ SEMINÁŘE

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	MATURITNÍ BIOLOGIE
TŘÍDA/SKUPINA	Septima, oktáva
VYUČUJÍCÍ	Věra Jurčáková
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Přehled středoškolské biologie Novotný a kol.: Genetika pro gymnázia
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Novotný a kol.: Biologie člověka pro gymnázia Kincl a kol.: Botanika pro gymnázia Smrž a kol.: Zoologie pro gymnázia Kubišta Obecná biologie pro gymnázia Flégr: Evoluční tání

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU	
HLAVNÍ CÍLE VÝUKY SEMINÁŘE	Vytvoření vzájemně propojeného systému ve všech oborech biologie s ohledem na nové poznatky v systematice a genetice
STĚŽEJNÍ ORGANIZAČNÍ FORMY A METODY	Metody slovní (přednáška, diskuze, práce s odborným či odborně populárním textem, formulování hypotéz) Metody demonstrační (modely, PC) Metody praktické (LP)
NÁROKY NA OSVOJENÍ KOMPETENCÍ (ZV/G/G+)	Dle ŠVP
NÁROKY NA OSVOJENÍ UČIVA (ZV/G/G+)	Dle ŠVP
POZN.	

1. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Obecná biologie – systematizace učiva Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	8	LP buňka
Molekulární biologie, genetika (Mendel, Morgan)	Dle ŠVP	10	
Systematizace učiva obecné botaniky Systém a taxonomie rostlin – rozšíření přehledu Genetika rostlin Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	10	LP

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY - VOLITELNÉ SEMINÁŘE

Biologie hub – systematizace učiva Mikrobiologie – systematizace učiva Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	8	LP
--	---------	---	----

2. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Systematizace učiva obecné zoologie Systém živočichů – systematizace a prohlubování učiva (genetika živočichů) Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	8	
Biologie člověka – systematizace učiva a rozšíření (genetika člověka) Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	8	LP
Neživá příroda a základy geologie Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce	Dle ŠVP	6	
Ekologie Řešení témat a okruhů k maturitní zkoušce a závěrečné opakování	Dle ŠVP	8	

Studenti řeší pravidelně každý týden kratší test. Obsah je jim vždy týden předem sdělen. V rámci vypracování mohou řešit i další variantu testu nebo speciálně připravenou např. formu testu s náročnějším zadáním. Všechny jsou hodnoceny.

Jsou hodnocené samostatné práce každou hodinu jejich práce a aktivita při vyučování a v případě zadání pak i domácí příprava nebo konkrétní domácí cvičení.

Kontrolní práce je sdělována studentům s předstihem vždy s jasným vymezením učiva, které bude prověřováno. Znalosti studentů jsou prověřovány i formou ústního zkoušení.

Dále jsou hodnoceny projektové práce, praktické a laboratorní práce, prezentace popř. další. Do hodnocení je zaznamenán výsledek ročníkové nebo seminární práce.

Probíhají i opravy některých prací – podle zvážení učitele.

S pravidly a způsoby hodnocení ze strany učitele jsou studenti informováni.