



5.7.12 Seminář z biologie

Časové, obsahové a organizační vymezení

ročník	1.	2.	3.	4.
hodinová dotace	0	0	2	0

Charakteristika předmětu:

Seminář má za cíl věnovat se podrobně tématům, která jsou klíčová pro pochopení složitějších biologických dějů a principů v souvislostech. Jsou to především témata na buněčné i nebuněčné úrovni, vybraná témata z oblasti zoologie, botaniky, anatomie či evoluční biologie. Cílem je nejen podstatně zvýšit šance na přijetí na přírodovědné a lékařské obory, ale také nabídnout studentům hlubší pohled na procesy a děje, které je zajímají a kterým se nedostává náležitého časoprostoru v hodinách biologie a které svým charakterem tyto hodiny přesahují.

Následující učební plán je pouze možnou alternativou. Témata jednotlivých hodin lze upravit dle potřeb a požadavků studentů.

Výchovné a vzdělávací strategie - viz kapitola 5.1 pro příslušný předmět



ROČ.	TÉMA	VÝSTUP Žák:	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY, PRŮŘEZOVÁ TÉMATA, POZNÁMKY
3.	12.1 Vybrané kapitoly z biologie	▪ chápe složitější biologické děje a principy v souvislostech ▪ propojuje již nabitě vědomosti s novými ▪ orientuje se v nejnovější klasifikaci organismů	▪ nová klasifikace organismů ▪ klíčové události vedoucí ke vzniku života na Zemi ▪ virologie ▪ bakteriologie ▪ protista ▪ biomembrány ▪ osmotické jevy ▪ fylogeneze orgánů a orgánových soustav ▪ akční potenciál ▪ svalová kontrakce ▪ osifikace ▪ trávení, vstřebávání ▪ vybrané kapitoly z anatomie ▪ histologie ▪ ontogeneze ▪ embryologie ▪ humorální regulace ▪ proteosyntéza ▪ fotosyntéza ▪ buněčná respirace	B CH