**Buněčná biologie**

*Seminář pro* ***oktávy*** *víceletého studia a* ***4 ročník*** *čtyřletého studia*

*Vyučuje:* ***Victoria Honc Matsakyan***

Seminář Buněčná biologie je zaměřen na seznámení s hlubší problematikou eukaryotické buňky, včetně struktury jednotlivých organel, jejich funkcí a řídících procesů na úrovni celé buňky. Kromě obecné morfologie se seminář zaměřuje i na dynamiku buněčných procesů jako je například buněčný cyklus, apoptóza, diferenciace a interakce mezi ostatními buňkami, a to jak ve fyziologických podmínkách, tak i s ohledem na patologické stavy jako je například nádorové bujení.

Seminář má za cíl ukázat studentům eukaryotickou buňku v širším záběru a poskytnout propojení znalostí středoškolské biologie v kontextu fungování celé buňky. Zároveň si klade za cíl naučit studenty pracovat s vědeckou literaturou, porozumět její struktuře a zhodnotit její relevanci.

**Výstupem semináře** je prezentace vybraného vědeckého článku před spolužáky, následovaná diskuzí, která prokáže schopnost studenta porozumět odborné literatuře a kriticky ji interpretovat.

**Poznámka:**

V případě, že se na tento seminář přihlásí nedostatečný počet studentů, budou tito studenti navštěvovat **Seminář a cvičení z biologie** (pro oktávy a 4. ročníky), jehož plán se v tomto případě upraví tak, že část školního roku bude věnována ***Buněčné biologii*** a část ***Ekologii*** a případnému ***opakování a shrnutí*** libovolných témat středoškolské biologie podle zájmu a potřeb studentů (zejména s ohledem na maturitní zkoušku z biologie).