

POKROČILÉ METÓDY V MOLEKULÁRNEJ MIKROBIOLÓGII A VIROLÓGII

Výsledky vzdelávania: Seminár je zameraný na rozšírenie poznatkov z oblasti moderných molekulárnych a biotechnologických metód ako aj na získanie informácií o využívaní produktov ich metabolickej aktivity mikroorganizmov pri príprave funkčných potravín. Zároveň sa študenti naučia spracovať odborné poznatky, prezentovať ich a diskutovať o nich

Stručná osnova predmetu: Náplňou seminára sú prednášky ako a.j prezentácia študentov, ktorí spracujú zadané tematické okruhy. Tématické okruhy: Nanopórové sekvenovanie, single-cell sekvenovanie, mikrobiálna transkriptomika a metabolomika, minimetagenomika, crispr-cas systém, RNA-interference, exozómy, molekulové biomarkery, vírusové vektory, imunoantibiotiká, fekálna transplantácia, konfokálna mikroskopia, prietoková cytometria, nmr a i.

Odporúčaná literatúra:

Aktuálne internetové zdroje odbornej literatúry