

Ուսման ուղղությունը՝ 060501 «Կենսաճարտարագիտություն, կենսաինֆորմատիկա և մոլեկուլային կենսաբանություն», առկա ուսուցում

Առարկա՝ Էվոլյուցիայի տեսություն

Ծավալ՝ 2 ECTS, 72 ակադեմիական ժամ

Ստուժման ձև՝ ստուգաթղթ

Անոտացիա

Անվտիտում: «Էվոլյուցիայի տեսություն» առարկայի աշխատանքային ծրագիրն ընդգրկում է բնական գիտության մեջ էվոլյուցիոն հայացքների զարգացման հիմնական փուլերի ներկայացումը, գենետիկայի և մոլեկուլային կենսաբանության դերի մանրամասն դիտարկումը էվոլյուցիոն տեսության հիմնական դրույթների բացատրման գործում: Նա ուսանողներին ծանոթացնում է բնակչության գենետիկայի հիմունքներին, ինչպես նաև ժամանակակից կենսաինֆորմատիկայի մեթոդներին, որոնք օգտագործվում են այս առարկայի խնդիրները լուծելու համար: Դասախոսություններն ու պրակտիկ պարապմունքները ուղղված են գիտակարգի տեսական հիմունքների խորը ուսումնասիրմանը և բնակչության գենետիկայի մեթոդների գործնական կիրառմանը բուսաբանության, կենդանաբանության, մարդաբանության և բժշկության մեջ:

Առարկայի նպատակը: Այս գիտակարգի շրջանակներում որոշվում են էվոլյուցիայի տեսության առարկան և խնդիրները; քննարկվում են էվոլյուցիոն գաղափարների զարգացումը, օրգանական բնության էվոլյուցիան ուսումնասիրելու ապացույցները և մեթոդները, միավորը, նյութը, գործոնները; դիտարկվում են էվոլյուցիայի, հարմարվողականությունների առաջացումը, տեսակների և տեսակավորման խնդիրը: Առանձնահատուկ ուշադրություն է դարձվում մարդու ծագման խնդրին մոլեկուլային մարդաբանության վերջին արդյունքների լույսի ներքո: Ուսանողները ծանոթանում են պոպուլյացիոն գենետիկայի հիմունքներին, ձեռք բերում հմտություններ կիրառական համակարգչային ծրագրերի տարբեր փաթեթների գործնական կիրառման մեջ՝ լուծելու մարդու պոպուլյացիոն գենետիկայի բնագավառի խնդիրների լայն միջակայք:

Առարկայի նպատակները.

1. ուրվագծել բնական գիտության մեջ էվոլյուցիոն հայացքների զարգացման հիմնական փուլերը, մանրամասն դիտարկել գենետիկայի և մոլեկուլային կենսաբանության դերը էվոլյուցիոն տեսության հիմնական դրույթների բացատրման գործում
2. ուսանողներին ծանոթացնել կենսաինֆորմատիկայի ժամանակակից մեթոդներին, որոնք օգտագործվում են այս առարկայի խնդիրների լուծման համար:

Փոխկապակցվածություն մասնագիտության այլ առարկաների հետ. «Էվոյուցիայի տեսություն» առարկան վերաբերում է մասնագիտական ցիկլի հիմնական մասին և փոխկապակցված է ուսումնական ծրագրի այլ առարկաների հետ:

Դասընթացն անցնելու համար ուսանողների գիտելիքների, հմտությունների և կարողությունների նախնական մակարդակներին ներկայացվող պահանջներ. Առարկաներ, որոնք ուսանողը պետք է ավարտի մինչև այս դասընթացն ուսումնասիրելը. կենդանաբանություն, բուսաբանություն, ընդհանուր գենետիկա, կենսաչափություն: