

## **A doktori szigorlat és a komplex vizsga fő- és melléktárgyai**

### **Főtárgyak**

Állatanatómia  
Állatélettan  
Állatökológia  
Biodiverzitás  
Biogeográfia és filogeográfia  
Bioinformatika  
Biokémia  
Biomérnöki művelettan  
Biotechnológia  
Biotermék technológia  
Eukarióta mikroorganizmusok genetikája  
Evolúcióbiológia  
Genetika  
Genomika  
Gombagenetika  
Gyógynövénybiológia  
Humánbiológia  
Konzervációbiológia  
Környezetanalitika  
Környezetvédelem  
Limnobiológia  
Mikrobiális fiziológia  
Mikrobiológia  
Molekuláris biológia  
Növénycönológia és vegetációtérképezés  
Növényélettan  
Növényökológia  
Növényrendszertan és molekuláris taxonómia  
Növény szerkezettan és növényi sejtbiológia  
Ökotoxikológia  
Populációgenetika  
Potamobiológia  
Sejtbiológia  
Viselkedésökológia  
Vízminősítés  
Zootaxonómia, -szisztematika és filogenetika

### **Melléktárgyak**

Agroökológia  
Állatföldrajz és faunisztika  
Állat-növény interakció  
Antifungális szerek hatásmechanizmusa  
Anyagforgalom (elemciklusok és energiaáramlás)  
Az izomműködés molekuláris alapjai  
Biodiverzitás és mérése

Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások  
Bioindikáció  
Biokonverzió  
Biológiai molekulák tisztítása és analitikája  
Biomolekulák szerkezete  
Biomonitorozás  
Bioremediáció  
Borászati biotechnológia  
DNS-chip technológia és adatkezelés  
Élesztőgombák biológiája és genetikája  
Élőhelytipológia  
Entomo-taxonómia és -szisztematika  
Enzimológia  
Életmenet evolúció  
Evolúciós fiziológia  
Fermentációs folyamatszabályozás  
Filogenetika  
GMO szervezetek és alkalmazásuk a biotechnológiában  
Gombák evolúciója és filogenezise  
Hal- és halászatbiológia  
Hálózatok ökológiája  
Hasadó élesztőgombák molekuláris biológiája  
Hidrobotanika  
Hidromikrobiológia  
Hidrozoológia  
Ipari mikroorganizmusok törzsnemesítése  
Konzervációgenetika  
Korszerű elemanalitikai módszerek  
Környezeti hatásvizsgálatok  
Magbank  
Metabolitok anyagcseréje  
Mikrobiális enzimtermelés és gyakorlati alkalmazása  
Mintázatelemzés  
Molekuláris evolúció  
Műszeres analitika  
Növényföldrajz és florisztika  
Ősbaktériumok élettana  
Patogén gombák  
Populációdinamika  
Prokarióta genetika  
Restaurációs ökológia  
Rovarökológia  
Sejtciklus  
Sokváltozós ökológiai módszerek  
Stresszbiológia  
Szekunder metabolitok anyagcseréje  
Szociobiológia  
Szövettenyésztés  
Természetes élőhelyek megőrzése és rekonstrukciója  
Természetes vizek hidrológiai és fizikai tulajdonságai

Természetes vizek kémiai összetétele  
Természetvédelmi kezelések és monitorozás  
Transzkripció  
Vegetációtérképezés  
Vízszennyezés és szennyvíztisztítás