

## **Szigorlati és komplex vizsga tárgyak**

**2022**

### **Mikrobiológia program**

#### **Fő vizsgatárgyak:**

Orvosi bakteriológia

Orvosi virológia

Orvosi mikológia

#### **Mellék vizsgatárgyak:**

Molekuláris biológiai módszerek a virológiában

Molekuláris biológiai módszerek a bakteriológiában

Molekuláris biológiai módszerek a mikológiában

Modern tipizáló módszerek a bakteriológiában

Antimikróbás szerek: hatásmechanizmus, spektrum

Antibiotikumokkal szembeni rezisztencia és azok modern kimutatási módszerei

Citokinek, kemokinek szerepe a vírusfertőzésekben

Citokinek, kemokinek szerepe a bakteriális fertőzésekben

Virális karcinogenezis

Tumorszuppresszorok kapcsolata a virológiával

### **Farmakológia doktori program**

#### **Fő vizsgatárgyak:**

Gyógyszerhatástan

Anyagcsere betegségek és gyógyszerei

Biofizika

Sejtbiológia

Általános immunológia

Gyógyszertechnológia  
Gyógyszerészi kémia  
Gyógynövény és drogismeret

**Mellék vizsgatárgyak:**

Toxikológia  
Farmakokinetika  
A kardiovaszkuláris rendszer gyógyszerterana  
Nanomedicina  
Daganatok célzott kezelése  
Antibiotikumok kémiai szintézise  
Szénhidrátok kémiája, szintézise  
Hormonok és hormonszerű tumorelleses gyógyszerek  
Biológiai membránok szerkezete és funkciója  
Modern mikroszkópos módszerek, áramlási citometria és fluoreszcens spektroszkópia  
Receptorális farmakológia  
Sejtterápia  
Modern gyógyszerleadó rendszerek  
Tablettázás, molekuláris kapszulázás  
Kolloidika emulziós rendszerek és reológia  
Biofarmácia és LADMER rendszer szerepe a gyógyszertervezésben és fejlesztésben  
Természetes hatóanyagok analitikája és szerkezet-meghatározási módszerei  
Toxinok kémiája és farmakológiája  
Farmakovigilancia  
Szénhidrátkémia alapjai es speciális szintézisek