

Tantárgyleírás		
Tantárgy neve	Mikrobiológiai biotechnológia	
Tanszék	Járványtani és Mikrobiológiai Tanszék	
Nyelv	Magyar	
Jelleg	Szabadon választható	
Év / szemeszter	I./2.	
Kredit	2	
Előadás óraszám		
Gyakorlat óraszám		
Tantárgyfelelős	Dr. Forgách Petra	
Oktatók	Dr. Forgách Petra, Dr. Harrach Balázs, Dr. Fehér Enikő, Dr. Zádori Zoltán, Dr. Marosi András	
Előfeltétel		
Tanulási eredmény (beleértve a készségeket és a kompetenciákat, ha vannak)		
A mikrobiológiában használatos (új) biotechnológiai módszerek ismerete, beleértve nem csak a diagnosztikai és kutatási metódusokat, hanem az új generációs, modern vakcinák előállításának módszereit is.		
Értékelés		
írásbeli vizsga		
Az előadások és gyakorlatok heti ütemterve		
HÉT	Előadások témája	
1. hét	Dr. Harrach Balázs	Molekuláris biológiai vizsgálómódszerek: PCR, nukleinsav-szekvenálás.
2. hét	Dr. Fehér Enikő	Új generációs nukleinsav-szekvencia meghatározás
3. hét	Dr. Harrach Balázs	CRISPR DNS-módosítási módszerek
4. hét	Dr. Zádori Zoltán	Protein kölcsönhatások detektálása és analízise
5. hét	Dr. Zádori Zoltán	Rekombináns technológia alkalmazása állati és humán vírusok elleni védekezésben
6. hét	Dr. Marosi András	Biotechnológiai beavatkozások szabályai

Ajánlott irodalom
Megjegyzések