

A tantárgy neve:	magyarul:	Génsébszét és GMO					Kódja:	TTBML1010		
	angolul:	Gene manipulation & GMO								
1. félév										
Felelős oktatási egység:		Genetikai és Alk. Mikr. Tanszék								
Kötelező előtanulmány neve:		Molekuláris biológiai módszerek és alk.				Kódja:				
Típus		Heti óraszámok						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve
		Előadás		Gyakorlat		Labor				
Nappali		Heti		Heti		Heti		gyakorlat	magyar	
Levelező		Féléves		Féléves		Féléves				
Tantárgyfelelős oktató		neve:		Antunovics Zsuzsa dr.			beosztása:	egyetemi adjunktus		
<p>A kurzus célja, hogy a hallgatók Megismerkedjenek az alapvető génsébszeti eljárásokkal.</p>										
<p>Tanulás eredmények, kompetenciák: a hallgató</p> <p><i>Tudás:</i> Ismerje az alapvető molekuláris biológiai módszereket. A módszerekkel képes legyen kísérletek felvázolására. Adott problémákat képes legyen kutatói szemmel látni és azokra megfelelő kísérlet-modellekkel reagálni.</p> <p><i>Képesség:</i> Legyen képes egy adott problémát részre bontani és a megfelelő molekuláris biológiai módszereket kiválasztani, mellyel a problémát orvosolni tudja. Legyen véleménye a felvetődő esetleges etikai problémákról. Legyen tisztában lehetőségeivel és korlátaival!</p> <p><i>Attitűd:</i> Mindenképpen nyitott, érdeklődő hozzáállás szükséges a molekuláris szemlélet kialakításához. Törekedni kell a fals információk kiszűrésére, a szenzáció és a tudomány összeférhetőségére.</p>										
<p>Tervezett tanulási tevékenységek, tanítási módszerek videók, konzultáció, laboratóriumi gyakorlatok, kísérletek</p>										
<p>Értékelés Gyakorlati jegy és kollokvium (elégséges: 50%-os teljesítménytől.)</p>										
<p>Kötelező olvasmány: Dombrádi Viktor (szerk): Molekuláris Biológiai módszerek (2003)</p>										
<p>Ajánlott szakirodalom: S. B. Primrose, R. M. Twyman and R. W. Old: Principles of Gene Manipulation (2007) R. M. Twyman: Gene transfer to animal cells (2004) T. A. Brown: Gene Cloning and DNA Analysis: An Introduction (1998), T. A. Brown: Introduction to Genetics: A Molecular Approach E. Gallori: Genetika (2010) Dudits D., Heszki L.: Növényi biotechnológia és Géntechnológia (2003) Dombrádi Viktor (szerk): Molekuláris Biológiai módszerek (2003)</p>										

