

(1.) Tantárgy neve: Genetika gyakorlat	Kreditértéke:3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹² : 1 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és óraszám: az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők ² (ha vannak): filmvetítés	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ³): vagy évközi jegymegajánló Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok ⁴ (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév):	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Genetikai alapfogalmak. Egy génes, autoszómás öröklések. Több génes öröklésmentek. Genetikai kölcsönhatások: episztázis, alternáló gének, stb. Nemhez kötött öröklődések. Letális tulajdonságok öröklése. Rekombinációs számolások, géntérképezések (kétpontos és hárompontos genetikai térképezés).	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező olvasmány: A Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék által kiadott feladatgyűjtemény.	
Ajánlott szakirodalom: -	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p><i>Tudás:</i> Ismerje a genetikában használt fontosabb fogalmakat és szakszöveget. Ismerje a tanult genetikai öröklésmenteket és ezek alapján számolásokra és predikcióra legyen képes. Tudjon példákat mondani az élővilágban megfigyelhető öröklésmentekre. Rendelkezik az élő rendszerek egyed alatti és feletti szintjeihez kapcsolódó alapismeretekkel és rendszerezni, alkalmazni tudja azokat. Ismeri és használja azokat a terepi, laboratóriumi és gyakorlati eszközöket és módszereket, melyekkel a biológia szakterületekhez kapcsolódó vizsgálati, mérési módszereket alapszinten gyakorolni tudja. A biológia alapvető részterületeinek (rendszerint, szervezeten, sejten, ökológia, mikrobiológia, élettan, genetika, evolúció, biotechnológia, bioetika, biostatistika, humánbiológia, biokémia, biofizika, molekuláris biológia) ismeretköreivel, alapfogalmaival és terminológiájával tisztában van. Megtalálja az összefüggéseket a különböző tárgyak keretében elsajátított ismeretkörök között.</p> <p><i>Képesség:</i> Értse az alapvető genetikai eseményeket, és ezek között kapcsolatokat ismerje fel. Értse a genetikai tanácsadás során elhangzottakat, például gyermekvállalás tervezése során. Legyen képes véleményt formálni az ismeretei alapján és tudományos vitakészsége legyen.</p>	

¹ Nftv. 108. § 37. tanóra: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

Képes a biológia alapszakon elsajátított tudás és megismerés alkalmazására, közreműködni a tudományos kutatásban és új tudományos eredmények létrehozásában.

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): ifj. Dr. Batta Gyula Gábor egyetemi adjunktus

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):