

**ÁLLATORVOSI GENETIKA (2020-21 I. félév)**  
**2. évfolyam**

Hét	Dátum	Előadások (1×2 óra/hét)	Dátum	Plenáris gyakorlat
1.	09.15.	<b>G.A.:</b> Bevezetés. Állatfajok házasítása és evolúciós következményei	09.14. 5-8 09.15. 1-4	<b>G.A.:</b> Életút, élettartam, életkor-meghatározás
2.	09.22.	<b>Z.L.:</b> Az öröklődés mendeli, cito- és molekuláris genetikai alapjai	09.21. 5-8 09.22. 1-4	<b>G.A.:</b> Egyedi megjelölés, ENÁR ügyintézés, azonosítás, törzskönyvezés, ételmszerlánc
3.	09.29.	<b>Z.L.:</b> Mendeli kivételek (expresszivitás, penetrancia, allépolimorfizmus, immunogenetika, epigenetika, pleiotrópia, rekombináció és letális génmutációk)	09.28. 5-8 09.29. 1-4	<b>Z.P.:</b> Biológiai minták gyűjtése, származás- és egyedazonosság ellenőrzése, DNS-polimorfizmusok (mikroszatellita, SNP)
4.	10.06.	<b>M.Á.:</b> Háziállatok öröklődő alkati hibái, klinikai genetika	10.05. 5-8 10.06. 1-4	<b>M.Á.:</b> Öröklődő betegségek molekuláris diagnózisa
5.	10.13.	<b>M.Á.:</b> Mendeli kivételek (kapcsoltság, ivarhoz kötött, XL, ZL és egyszerűs öröklés és monogének, nagyhatású gének, episztázis)	10.12. 5-8 10.13. 1-4	<b>M.Á.:</b> Autoszomális és X-hez kötött öröklés az állattenyésztési gyakorlatban
6.	10.20.	<b>Z.P.:</b> Biotechnológia az állattenyésztésben (AI, ET, MOET, embriómanipulációk, embrió-produkció)	10.19. 5-8 10.20. 1-4	<b>Z.P.:</b> Igazságügyi állatgenetika
7.	10.27.	<b>M.Á.:</b> Biotechnológia az állattenyésztésben (klónozás, GMO, transzgenézis, genom szerkesztés)	10.26. 5-8 10.27. 1-4	<b>Z.P.:</b> Gyakorlati biotechnológia: mesterséges termékenyítés (MT) embrióátültetés (MOET) embriómanipulálás (EMT) és klónozás
8.	11.03.	<b>Z.P.:</b> Kvalitatív populációgenetika: többalakúság, gén- és genotípus-gyakoriság, haplotípus	11.02. 5-8 11.03. 1-4	<b>M.Á.:</b> Transzgenézis, genom szerkesztés, géntérképezés, QTL-vizsgálat, genomi vizsgálatok
9.	11.10.	<b>G.A.:</b> Kvantitatív populációgenetika: öröklődhetőség, ismételhetőség, korreláció, regresszió	11.09. 5-8 11.10. 1-4	<b>Z.P.:</b> Gén- és genotípus-gyakoriság
10.	11.17.	<b>G.A.:</b> Értékmérők, tenyészték fogalma és becslése	11.16. 5-8 11.17. 1-4	<b>M.Á.:</b> Bioinformatika, genomika, proteomika
11.	11.24.	<b>G.A.:</b> Tenyész kiválasztás (módszerek, típusok, formák, szelekciós index, MAS, hatékonyság)	11.23. 5-8 11.24. 1-4	<b>G.A.:</b> Tenyészték számítása
12.	12.01.	<b>G.A.:</b> Párosítási módok és tenyésztési eljárások: fajtatiszta tenyésztés, keresztezés, heterózis	11.30. 5-8 12.01. 1-4	<b>G.A.:</b> Genetikai előrehaladás (szelekciós válasz) számítása
13.	12.08.	<b>G.A.:</b> Genetikai változatosság megőrzése, veszélyeztetett háziállatfajták	12.07. 5-8 12.08. 1-4	<b>G.A.:</b> Pedigrévizsgálat, rokonsági fok és beltenyésztettség együttható számítása
14.	12.15.	<b>M.Á.:</b> Állati termék előállítás technológiája, a típus fogalma, a küllemi bírálat alapjai	12.14. 5-8 12.15. 1-4	<b>M.Á.:</b> Háziállatok testméretének felvétele élő állaton és állatfényképen (VATEM), geometriai morfometria
<b>G.A.:</b> Assoc. Prof. Gáspárdy András, Dr. habil. tanszékvezető <b>Z.L.:</b> Emer. Prof. Zöldág László, DSc.			<b>M.Á.:</b> Assoc. Prof. Maróti-Agóts Ákos, Dr. habil. a magyar évfolyam felelőse <b>Z.P.:</b> Zenke Petra tud. főmunkatárs, Dr. habil.	