

Tantárgy neve: Mezőgazdasági termelés állattani alapjai	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50-50 (kredit%	
A tanóra típusa és óraszám a: 28 óra előadás és 28 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők : -	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok : -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2.	
Előtanulmányi feltételek: Ökológia és Állattani ismeretek	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A tantárgy általános áttekintést ad az állattan főbb témaköreiről. Az oktatott anyag érinti az állati sejt felépítését, működését, az állati szövetek típusait, alapvető szerkezetüket, jelentőségüket, a szaporodás és az egyedfejlődés alapvető fogalomrendszerét. Ezt követően ismereteket biztosít a legfontosabb rendszertani egységek szintjén. Kiemelt anyagrész a gerinctelen és gerinces fajismeret, ezek gazdasági, humánegészségügyi, természetvédelmi vagy egyéb jelentőségének kiemelése. Összegzésre kerül az emberi tevékenység állatvilágra gyakorolt hatásainak következményei is. A tananyag 14 hetes bontásban: 1. Rendszertani fogalmak. A rendszertani kategóriák. Az állati egysejtűek rendszertani áttekintése. Néhány gazdasági- és humánegészségügyi szempontból fontos faj életciklusa 2. Főbb féregtörzsek szervtani- és rendszertani áttekintése. Néhány gazdasági- és humán egészségügyi szempontból jelentős faj fejlődésmenete. 3. A puhatestűek áttekintő rendszertana. Néhány gazdasági szempontból jelentős faj életmódja 4. Az ízeltlábúak anatómiájának és rendszertanának alapjai. A pókszabásúak és a rákok főbb csoportjai, fajai. 5. Rovartani ismeretek. Félig átalakulással fejlődő rovarok. Néhány gazdasági szempontból jelentős faj 6. A bogarak főbb csoportjai, fajai. Néhány gazdasági szempontból jelentős faj 7. A hártýásszárnyúak és a kétszárnyúak főbb családjai, fajai. Néhány gazdasági- és humán egészségügyi szempontból jelentős faj életmódja 8. A lepkék fontosabb családjai, fajai. Néhány gazdasági- és humán egészségügyi szempontból jelentős faj életmódja 9. A gerinces állatok általános anatómiai jellemzése. A csontos halak anatómiai és	

rendszertani áttekintése. Néhány gazdasági szempontból jelentős faj életmódja 10. A hazai kételtűek és hüllők anatómiája és rendszertana. Jelentőségük a mezőgazdaságban 11. A madarak anatómiai jellemzői. Szaporodásbiológia. Néhány gazdasági szempontból jelentős faj életmódja 12. A hazai madarak rendszertana. Fontosabb rendek, családok, fajok. Madárvédelem 13. Az emlősök anatómiai jellemzői 14. A hazai emlősök rendszertani áttekintése. Mezőgazdasági-, vadgazdálkodási és természetvédelmi szempontból jelentős fajok
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i>, illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)
Juhász, L. és Kozák, L. (2016): Állattani alapismeretek. Bástyia Kiadó, Debrecen. ISBN: 978-963-88523-0-4 Ajánlott irodalom: Bakonyi, G. (szerk.) (2004): Állattan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN 963-286-044-6
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
a) tudása - Alaposan megismeri a szakterület szakmai kifejezéseit, szókincsét - A gyakorlatban is felismerik az állatcsoportokat, értékelhetik jelentőségüket - Tudásuk megalapozza a képzésben az alkalmazott állattani ismereteket is magába foglaló tárgyak elsajátítását. b) képességei - Képes a tárggyal kapcsolatos tudásanyag összegző értékelésére, azok publikációjára, szakmai kommunikációra - Képes ismereti alapján állattani esettanulmányok készítésére, értékelésére - Képes szakmai döntéseket megalapozó javaslatok kidolgozására c) attitűdje: - Környezettudatos szemlélettel rendelkezik, tiszteli az állati életet - Érzékeny az állatvilággal kapcsolatos véleményekre, gazdasági, társadalmi értékelésre - Követi a tantárgy témakörével kapcsolatos szakmai változásokat, ezeket beépíti munkájába d) autonómiája és felelőssége: - Felelősséget vállal a természetes állatvilág védelméért, az ismeretek átadásáért - Képes szakmai feladatok elvégzésére - Betartja az állatvédelmi normákat a vadon élő és a tenyésztett állatok körében
Tantárgy felelőse: Dr. Juhász Lajos, egyetemi docens, PhD
Tantárgy oktatásába bevont oktató: Dr. Kövér László, egyetemi adjunktus, PhD
Évközi ellenőrzés módja:
A félév során 2 ellenőrző dolgozat megírása az előadások anyagából. A gyakorlatokon heti rendszerességgel számonkérés, amelyek összeredménye legalább elégséges szintet el kell érnie.

Ebben az esetben szerezhető vizsgajogosultság.

Számonkérés módszereinek részletei:

Kollokvium a vizsgaidőszakban: Aki megszerezte a vizsgajogosultságot, az a vizsgaidőszakban a meghatározott feltételek mellett szóbeli vagy írásbeli vizsgát tehet, amelynek az eredményét nem befolyásolja a gyakorlaton szerzett érdemjegy. Félévenként összesen 3 vizsgalehetőség adott, amelyek közül az esetleges, harmadik („C”) vizsga kizárólag szóban, vizsgabizottság előtt történik

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadások rendszeres látogatása
- Az előadás és a gyakorlatok ellenőrző dolgozatainak eredményes teljesítése, a gyakorlati számonkérések, egyéni feladatok teljesítése

Vizsgakérdések, tételsor:

1. Rendszertani alapfogalmak
2. Az állati egysejtűek. Mezőgazdasági és humánegészségügyi jelentőségük
3. Lapos- és hengeresférgek. Mezőgazdasági és humánegészségügyi jelentőségük
4. A puhatestűek anatómiája
5. A puhatestűek rendszertana. Mezőgazdasági és jelentőségük
6. Az ízeltlábúak anatómiai áttekintése
7. Az ízeltlábúak rendszertani áttekintése
8. A rákok rendszertana. Mezőgazdasági jelentőségük
9. A pókszabásúak anatómiai és rendszertani áttekintése
10. Kérészek, szitakötők anatómiai és rendszertani áttekintése
11. Tojócsövesek és tojókampósok. Mezőgazdasági jelentőségük
12. A bogarak anatómiai és rendszertani áttekintése. Mezőgazdasági jelentőségük
13. A hártýásszárnyúak és a kétszárnyúak anatómiai és rendszertani áttekintése. Mezőgazdasági és humánegészségügyi jelentőségük
14. A lepkék anatómiai és rendszertani áttekintése. Mezőgazdasági jelentőségük
15. A sugarasúszójú halak anatómiai áttekintése
16. A hazai sugarasúszójú halak rendszertana, gazdaságilag fontos fajok
17. A kétéltűek anatómiai áttekintése
18. A hazai kétéltűek rendszertana
19. A hüllők anatómiai áttekintése
20. A hazai hüllők rendszertana
21. A madarak anatómiai áttekintése
22. A hazai madarak rendszertana I. Nem énekesek
23. A hazai madarak rendszertana II. Énekesek
24. A madarak védelme és gazdasági mezőgazdasági jelentősége
25. Az emlősök anatómiai áttekintése
26. A hazai emlősök rendszertani áttekintése
27. Vadgazdálkodási szempontból fontos emlősfajok