**II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | BSc, MSc | **Tagozat** | nappali, levelező | **Tanév/félév** | 1. félév
 |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | Mezőgazdasági rovartan |
| **Tanszék** | Biológia és Kémia Tanszék |
| **Képzési program** |  |
| **A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszáma (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Típus (kötelező vagy választható): VálaszthatóKreditérték: 4Előadás: 20Szeminárium/gyakorlat: 10Önálló munka: 90 |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)** | Molnár Attila, SScmolnar.attila@kmf.org.ua |
| **A tantárgy előkövetelményei** | - |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | **A tantárgy célja**A „Mezőgazdasági rovartan” tudományág a mezőgazdasági kártevők biológiájának tanulmányozásán és a növénytermés szabályozásán alapul. Az entomológia szempontjából vizsgálódik. Tanulmányozza egyrészt a szántóföldi növények fő kártevőit, másrészt e növények védelmét a kártevők által okozott károktól, amelyek néha teljesen elpusztíthatják a növényeket. Ezért ezeknek a kérdéseknek a mélyreható tanulmányozása nélkül nem lehet a növényt minőségileg megvédeni és a hasznos állatvilágot megóvni a növényvédő szerektől a környezet károsítása nélkül.A tantárgy a hallgatókat elméleti ismeretekkel látja el és szakmai készségeket nyújt a növények kártevők elleni védelmével kapcsolatban. Ezenkívül megtanítja őket a tudomány és a bevált gyakorlatok elemzése alapján az integrált növényvédelmi rendszerek önálló megvalósítására egy adott gazdaságban, figyelembe véve a helyi viszonyokat, a káros és hasznos növény- és állatvilág faji összetételét.**A tantárgy feladatai**A mezőgazdasági rovartan a következő kompetenciákból áll: Integrált kompetencia:Képesség a növényvédelemben előforduló komplex, speciális problémák és a szakmai tevékenység gyakorlati problémáinak megoldására, amelyet a körülmények összetettsége és bizonytalansága jellemez, a biológia és az agrártudomány elméleteinek és módszereinek felhasználásával.Általános kompetenciák:1. Képesség absztrakt gondolkodásra, elemzésre és szintézisre.2. Képesség az ismeretek gyakorlati helyzetekben történő alkalmazására.3. A tananyag ismerete és megértése, valamint a szakemberek tevékenységének megértése.4. Képesség elsajátítani és elsajátíttani a modern tudást és ismereteket.5. Képesség az erkölcsi, kulturális, tudományos eredmények megőrzésére és továbbvitelére6. A hallgató képes felismerni a tantárgy helyét a természettel kapcsolatos általános ismeretek rendszerében és a társadalomban, Szakmai kompetenciák1. Képesség a növényi betegségek, rovarok, atkák, fonálférgek, rágcsálók és gyomok növényegészségügyi diagnosztikájának modern elvek és módszerek szerint történő elvégzésére.2. A kártevők fejlődésének és terjedésének előrejelzésének képessége.3. Képesség a kártevők kimutatására, lokalizálására és felszámolására megfigyelések és a növényegészségügyi vizsgálatok eredményei alapján.4. Képesség növényvédő technológiák fejlesztésére és alkalmazására mezőgazdasági és egyéb létesítményekben.5. Képesség megszervezni a növényvédő szerek tárolásával, szállításával, kereskedelmével és felhasználásával kapcsolatos munkát, amelynek célja az európai követelményekhez való alkalmazkodás**A tantárgy főbb témái:**1. téma Bevezetés. A rovarok helye az állatvilág rendszerében. A rovarok morfológiája.
2. téma A rovarok anatómiája és élettana. A rovarok szaporodása és fejlődése.
3. téma. A rovarok rendszertana. A rovarok ökológiája.
4. téma Termesztési módok a mezőgazdaságban. A mezőgazdasági vizsgálatok során használt mintavételi módszerek. Peszticidek.
5. téma Kárképek, kárképtípusok. Atkák
6. téma Orthoptera. Tripszek. Diptera. Hymenoptera
7. téma Heteroptera. Coleoptera
8. téma Lepidoptera
 |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | Az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel a tárgyfelelős elvárása a hallgatókkal szemben. Egyedi, hallgatóként személyesen feldolgozásra kiadott esettanulmányok, téma-dokumentációk elkészítése, előadás tartása, vitakészség felmutatása a megadott témakörben.A vizsgára bocsátás feltételei:1. Akinek minden osztályzata legalább elégséges;2. Pótolta minden hiányzását;3. Kijavította minden elégtelen osztályzatát;4. Sikeresen teljesítette a gyakorlat minden követelményét.Amennyiben a hallgató a vizsgára bocsátást az előírt határidőig nem szerzi meg, a tanár feljegyzése nyomán hozott tanszéki határozat alapján – utóvizsga jelleggel – még egy lehetőséget kaphat a pótlásra.Minden modulért a diák modulzáró osztályzatot kap. Ennek kiállítása történhet zárthelyi dolgozat (ZH) és szóbeli feleltetés, valamint egyéni ellenőrző feladatok (a levelező képzésben résztvevő hallgatók esetében) alapján.A félév végi vizsgáztatás szóban történik, a hallgatókkal előzetesen megismertetett témakörök alapján.**A tantárgy értékelésének feltételei:** Az értékelés a nemzeti négypontos, ill.a nemzetközi 100 pontos ECTS skála segítségével történik.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tanulmányi összpontszám | ECTS osztályzat | Osztályzat a nemzeti skála szerint |
| 90 – 100 | **А** | jeles |
| 82-89 | **В** | jó |
| 75-81 | **С** | jó |
| 64-74 | **D** | elégséges |
| 60-63 | **Е**  | elégséges |
| 35-59 | **FX** | elégtelen, pótvizsga lehetőségével |
| 0-34 | **F** | elégtelen, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével |

 |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények** |  |
| **A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok**  | 1. Дмитрик П. М. Ентомологія. Морфологія (ейдономія) комах. Методичні рекомендації / Дмитрик П. М. –Івано-Франківськ, 2016. – 20 с.2. Дмитрик П. М. Ентомологія. Анатомія комах. Методичні рекомендації / Дмитрик П. М. – Івано-Франківськ,2016. – 28 с.3. Дудник А. В. Сільськогосподарська ентомологія : навчальний посібник / А. В. Дудник. – Миколаїв : МДАУ,2011. – 389 с.4. Зінченко О. П. Ентомологія: тестові завдання / Зінченко О. П., Сухомлін К. Б. – Луцьк : Медіа, 2013. – 80 с.5. Літвінов Б. М. Практикум із сільськогосподарської ентомології / Б. М. Літвінов, М. Д. Євтушенко,Г. В. Байдик, Л. Я. Сіроус. – К. : Аграр. освіта, 2009. – 300 с.6. Мірутенко В. В. Методичний посібник для виконання лабораторних робіт з курсу «Сільськогосподарськаентомологія» / Мірутенко В. В. – Ужгород, 2007. – 56 с.7. Сільськогосподарська ентомологія: назви основних шкідників сільськогосподарських культур і лісовихнасаджень / М. Д. Євтушенко, Г. В. Байдик, І. В. Забродіна та ін. – вид. 3-є, перероб. і доп. – Х. : ФОПБровін О. В., 2016. –144 с.8. Сільськогосподарська ентомологія: підручник / за ред. Б. М. Литвинова, М. Д. Євтушенка. – К. : Вищаосвіта, 2005. – 511 с.9. Jermy T., Balázs K. (1988): A növényvédelmi állattan kézikönyve 1. Akadémiai Kiadó, Bp. pp. 443.10. Pataki E., Bozsik A. (2012): Állati kártevők tünetei termesztett növényeken és terményeken. Kézirat. Debrecen, pp. 283. |