

SZAKMAI GYAKORLAT II. követelményrendszere

SMKNV4013OL

4 óra előadás + 4 óra gyakorlat/félév

Tárgyfelelős: Dr. Zalai Mihály egyetemi tanársegéd

A Növényorvos Szak **Levelező hallgatóinak** a szak által előírt szakmai gyakorlatot kell teljesíteniük. Célja a Növényorvos Szak speciális gyakorlati ismereteinek jelentős önálló munkával és időráfordítással történő aktív elsajátítása, megszerzése. A szakmai gyakorlat kiegészíti az egyes növényorvosi tantárgyakhoz kapcsolódó elméleti ismereteket, az intézeti laboratóriumi és szabadföldi gyakorlatokat elsősorban identifikációs, növény felmérési és felvételezési területeken.

A szakmai gyakorlatot a 2. és a 3. félévek során kell teljesíteni. Részei:

- **NÖVÉNYVÉDELMI FELVÉTELEZÉSI NAPLÓ;**
- **NÖVÉNYVÉDELMI GYŰJTEMÉNY.**

Határidők 2012/2013 1. félév folyamán:

- Felvételezési naplók és gyűjtemények leadása: **2012.10.31.**
- Hibák javítása, hiányosságok pótlása: **2012.12.15.**

1). NÖVÉNYVÉDELMI FELVÉTELEZÉSI NAPLÓ

A 2 választott növényen, növényállományban **indokolt rendszerességgel** és mélységben felvételezéseket kell végezni az alábbi területekre:

- általános növényállapot (fenológia, állománysűrűség, általános állapot);
- növénybetegségek/kórokozók felvételezése, meghatározása, fertőzöttség rögzítése;
- növényi kártevők, kártétel, tünetek felvételezése, meghatározása, fertőzöttség rögzítése;
- hasznos szervezetek (ragadozók, beporzók, stb.) jelenléte;
- gyomnövények és gyomborítás meghatározása, az előadáson és gyakorlaton ismertetett módszer alapján (közvetlen borítási % becslése);
- növényvédelmi beavatkozások rögzítése.
- **a naplót nem táblázatos formában, hanem esszé jelleggel kell leadni!**

A felvételezést digitálisan kell rögzíteni, és azt minden esetben fényképpel ki kell egészíteni. A felvételezési naplót a tárgy felelősének kell megküldeni (Zalai.Mihaly@mkk.szie.hu), aki annak minősége és részletessége alapján dönt a gyakorlat teljesítésének elfogadásáról (aláírás, 2. félév vége).

A felvételezést a 2. és 3. félév közötti időszakban és a 3. félévben is folytatni kell (növénytől függően tarló, árvalék, új vetés, stb.).

2.) NÖVÉNYVÉDELMI GYŰJTEMÉNY

Célja: A növényvédelmi állattani, növénykórtani és gyomszabályozási ismeretanyag önálló munkával történő megerősítése, identifikálási készség kialakítása.

A gyűjtemény nem tartalmazhat védett vagy ritka növény- és állatfajokat (kivétel: fényképfelvétellel rögzítettek). A gyűjtemények elkészítése és benyújtása az alábbiak szerint kell történni:

2.1. Növénykörtani rész:

A hallgatóknak **körtani herbárium gyűjteményt** kell beadniuk, amely **40 darab** (20-20 szántóföldi, illetve kertészeti) **kórképet** tartalmazzon. A herbáriumi anyagot a növénygyűjteményhez hasonlóan kell elkészíteni, azonban a lepréselt (amit lehet) beteg növényeket vagy növényi részeket rajzlapra ragasztás helyett 1-1 A4-es, a nagyobb levelek, száruk, stb. esetében A3-as méretű papírborítékba kell tenni. A borítékra írják rá a betegség magyar nevét, a kórokozó tudományos nevét, a gyűjtés helyét és idejét, valamint a gyűjtő nevét. Ha lehet, kórképenként több (1-5) példányt gyűjtsenek be. Eredeti, változtatás nélküli digitális fényképeket is elfogadunk (ahogy a kamerából "kikerült") a beadandó anyag maximum 30%-ában, azonban külön mellékletben megkapják azon betegségek listáját, amelyekről nem fogadunk el fényképet. Figyelem: Internetről vagy egyéb helyről letöltött képet tilos beadni - ennek megszegése a gyakorlat el nem ismerését vonja maga után.

2.2. Növényvédelmi állattani rész:

- **20* db kártevő rovarfaj** hungarocellre feltűzve, beszámozva, meghatározva, a gyűjtési hely és időpont feltüntetésével. Külön listán szerepeljen a megszámozott rovarok tudományos és magyar neve (1. melléklet). Hasznos rovarokat nem fogadunk el.

- **20* db kárkép** A4-es lapra papírragasztóval felragasztva. A lap jobb oldalán alul megjelölve a kártevő tudományos és magyar neve, a tápnövény, és a gyűjtő neve, a gyűjtés időpontja, helye és jellege (pl. rét, lucernás, erdő, stb.) (1. melléklet).

A gyűjtemény maximum 50%-át saját készítésű digitális fényképek formájában is be lehet adni azon indokolt esetekben, amikor az eredeti kártétel leadása lehetetlen (pl. állomány-szintű kártétel), vagy a fénykép többletet ad a feltűzött/lepréselt anyaghoz képest (pl. kártevő és kárkép együtt látszik, azaz "tetten értük" a kártevőt, vagy hasznos rovarok esetében).

*Ez a javasolt arány, de ettől el lehet térni.

2.3. Gyomszabályozási rész:

50 db gyomfaj saját készítésű digitális fotója, melyekből legalább 40 db a már előzően kiadott 166-os lista gyomnövényeiből legyen, a többi 10 lehet az Ujvárosi M.: Gyomnövények c. könyvében szereplő 803 faj közül.

Egy gyomfajról, lehetőség szerint 2-3 kép is készüljön eltérő fenológiai állapotban (esetleg csíranövény), egy közeli és egy távolabbi, amelyen már a kultúrnövény is felismerhető. Kívánatos, hogy mindenki a lakóhelyének környékén készítsen képet, hogy az eltérő régiók jellemző növényei is előkerüljenek.

A képeket egy mellékelt listával együtt kérjük leadásra, melyre a következő adatok kerüljenek: A gyűjtő neve, a lefényképezett gyomfaj tudományos neve, életformája, valamint a fényképezés helye és időpontja. A képeket kérjük elnevezni a gyomnövény tudományos nevével, vagy annak 5 betűs rövidítésével.

A kórokozók, a kártevő rovarok és a gyomnövények meghatározásában a Növényvédelmi Intézet oktatói segítséget nyújtanak.

A digitális formában leadott gyűjteményeket CD-re kérjük kiírni. 1 CD tartalmazhatja a hallgató mindhárom (rész)gyűjteményét, a felvételezési naplót és a felvételezéshez kapcsolódó fényképeket.

A növényvédelmi felvételezési napló és a gyűjtemény együtt eredményezi a szakmai gyakorlat elfogadását és annak érdemjegyét a 3. félév végén.

Gödöllő, 2012. augusztus 29.

Dr. Zalai Mihály
tantárgyfelelős

1. melléklet (Növényvédelmi állattani gyűjtemény elkészítéséhez)

Gyűjtőcédula minta rovarok címkézéséhez (Det.: rovar magyar neve, rovar tudományos neve, családjának neve)(Leg.: gyűjtő neve, gyűjtési hely, begyűjtés ideje, begyűjtés módja) /Rovartűre a rovar alá kell feltűzni mindkét cédulát/:

Det.: burgonyabogár
Leptinotarsa decemlineata
Chrysomelidae

Leg.: Nagy Éva Szeged
2012. július 30
kézi gyűjtés

Kártételi herbáriumi címke:

<u>Kártétel herbárium</u>	
A kártevő	
magyar neve:	_____
latin neve:	_____
rendszertani besorolása:	_____
Tápnövénye:	_____
Gyűjtési helye:	_____
ideje:	_____
Gyűjtő neve:	_____