

Cultura pajiștilor și a plantelor furajere (Anul III, Semestrul VI)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei:

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină:

Prof. univ. dr. Vasile Vîntu

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Obiectivul general: însușirea de cunoștințe, formarea de deprinderi și competențe privind gestionarea pajiștilor permanente și temporare.

Obiective specifice: - acumularea de cunoștințe despre pratorologie și practicatură care să le permită înțelegerea corectă a fenomenelor din pajiști, condiție esențială pentru stabilirea celor mai adecvate măsuri de îmbunătățire și folosire rațională;

- însușirea unui bagaj de cunoștințe despre principalele tipuri de pajiști și măsurile de îmbunătățire care să permită o gestionare eficientă și sustenabilă a fondului pastoral;

- asimilarea de cunoștințe necesare pentru elaborarea tehnologiilor diferențiate de înființare a pajiștilor temporare, organizarea pășunatului rațional, pregătirea și depozitarea fânului;

- formarea de deprinderi practice de organizare a pășunatului rațional, de stabilire a compoziției floristice și de apreciere a calității pajiștilor care să le permită o gestionare durabilă a fondului pastoral, în condiții de eficiență și calitate ridicată, în concordanță cu Politicile Agricole Comunitare și strategia României.

Conținutul disciplinei (programa analitică):

Curs
PRODUCEREA FURAJELOR PE PLAN MONDIAL ȘI ÎN ȚARA NOASTRĂ Furajele: definiție, clasificare, surse Pajiștile: definiție, clasificare, răspândire, importanță și producții Caracterizarea principalelor grupe de specii
PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI DIN ȚARA NOASTRĂ Pajiști zonale Pajiști intrazonale Inventarierea și cartarea pajiștilor Valoarea pastorală
TEHNOLOGIA ÎMBUNĂȚĂȚIRII PAJIȘTILOR Lucrări de suprafață Lucrări radicale
ÎNFIINȚAREA PAJIȘTILOR TEMPORARE Pajiști temporare în locul pajiștilor permanente degradate Pajiști temporare în teren arabil
FOLOSIREA PAJIȘTILOR Folosirea pajiștilor prin pășunat Folosirea pajiștilor prin cosit
CONSERVAREA, DEPOZITAREA ȘI CALITATEA FURAJELOR FIBROASE/ÎNSILOZATE

Lucrări practice

Înșușirile morfologice și biologice ale gramineelor din flora pajiștilor; studiul gramineelor cu spic din genurile: <i>Nardus</i> , <i>Lolium</i> , <i>Agropyron</i> ;
Graminee cu spic și panicul spiciform: <i>Cynodon</i> , <i>Beckmannia</i> , <i>Brachypodium</i> , <i>Bothriochloa</i> , <i>Phleum</i> , <i>Anthoxanthum</i> , <i>Alopecurus</i> , <i>Cynosurus</i> ;
Graminee cu panicul din genurile: <i>Agrostis</i> , <i>Thyphoides</i> , <i>Clamagrostis</i> , <i>Stipa</i> , <i>Arrhenatherum</i> , <i>Holcus</i> , <i>Deschampsia</i> , <i>Trisetum</i> , <i>Koeleria</i> ;
Graminee cu panicul: <i>Dactylis</i> , <i>Festuca</i> , <i>Briza</i> , <i>Poa</i> , <i>Bromus</i> , <i>Puccinellia</i> . Studiul semințelor și fructelor principalelor graminee din pajiști;
Studiul principalelor leguminoase furajere cultivate și spontane din flora pajiștilor din genurile: <i>Medicago</i> , <i>Melilotus</i> , <i>Trigonella</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Onobrychis</i> , <i>Galega</i> , <i>Coronilla</i> , <i>Anthyllis</i> , <i>Vicia</i> , <i>Lathyrus</i> . Fructele și semințele leguminoaselor perene furajere cultivate (6 ore);
Studiul ciperaceelor, juncaceelor și a plantelor din alte familii botanice;
Metode de cercetare a vegetației pajiștilor;
Alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru înființarea pajiștilor temporare;
Organizarea pășunatului rațional;
Test pentru recunoașterea principalelor specii și semințe/fructe de plante furajere.

Bibliografie:

1. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 - *Pășunile multilor înalți*. Editura Ceres, București
 2. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 - *Pajiștile de deal din România*. Editura Ceres, București
 3. Motcă Gh. și colab., 1994 - *Pajiștile României - tipologie și tehnologie*. Editura Tehnica Agricolă, București
 4. Samuil Costel, **Vîntu Vasile**, Stavarache Mihai, 2019 - *Producerea și conservarea furajelor*. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
 5. **Vîntu Vasile**, 2002 - *Posibilități de îmbunătățire a pajiștilor permanente degradate din Depresiunea Jijia-Bahlui*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași
 6. **Vîntu Vasile (coord.)**, Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași
 7. **Vîntu V.**, Samuil C., Stavarache M., 2017 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere - îndrumător de lucrări practice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”
- *** - Colecția de reviste “*Fourrages*”
- *** - Colecția de reviste “*Grassland science in Europe*”

Evaluare finală:

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Teste de verificare, colocviu de laborator	40%

Persoane de contact:

Prof. dr. Vasile VÎNTU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407459

E-mail: vvintu@uaiasi.ro

Şef lucr. dr. Mihai STAVARACHE
Facultatea de Agricultură - USAMV Iaşi
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iaşi, 700490, România
telefon: 0040 232 407502; 0040 748 915113
E-mail: mihaistavarache@uaiasi.ro