

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Agricultură Durabilă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Aprofundare
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1 ore; Laborator - 1 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs -14 ore; Laborator - 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

În contextul domeniului și al programului de studii, modulul are obiectivul general de a contribui la formarea de specialiști cu un nivel înalt de competențe științifice și profesionale privind abordarea producției agricole dintr-o perspectivă sustenabilă, integrând principiile economiei circulare, problematica mediului și a climei și calitatea vieții.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
1. Noțiuni generale de agroecologie și dezvoltare sustenabilă.
2. Sisteme de producție agricolă.
3. Utilizarea terenurilor; tehnologiile agricole și impactul lor asupra solurilor.
4. Criza apei la nivel global; apa în agricultură; impactul agriculturii asupra apelor.
5. Fenomene climatice extreme ; agricultura și calitatea aerului ; materiale și procese în producția agricolă și impactul asupra aerului și a climei.
6. Agricultură și biodiversitatea ; servicii ale ecosistemelor.
7. Managementul biodeșeurilor: materiale fertilizante; biomasă energetică; economie circulară.

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator

1. Studiu de caz privind sustenabilitatea practicilor agricole, realizat în ferme.
2. Emisiile de poluanți atmosferici din agricultură și gazele cu efect de seră; convenții și reglementări internaționale și naționale privind emisiile poluante și emisiile de gaze cu efect de seră; estimarea emisiilor, prognoze și comunicări naționale.
3. Vizită de studiu: itinerariu didactic de evaluare și analiză a tehnologiilor agricole și a impactului asupra mediului în cadrul Stațiunii Didactice de Cercetare-Dezvoltare Agronomică Moara Domnească.

BIBLIOGRAFIE

Vasilica Stan, 2013. Protecția mediului prin agricultură durabilă. Editura Ceres.
Diferite alte resurse științifice recomandate sau identificate după caz, în cadrul studiului individual, în bibliotecă și/sau online.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Explicarea în termeni științifici a răspunsurilor; Înțelegerea proceselor și a fenomenelor; Capacitatea de a formula soluții raționale în raport cazurile date.	Examen scris	50
Laborator	Nivelul științific și tehnic al studiului de caz; Capacitatea de sinteză; Modul de elaborare a expunerii pentru prezentarea orală a studiului de caz; Coeziunea echipei.	Studiu de caz	50

Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Prof. dr. STAN Vasilica