



FIȘA DISCIPLINEI

COMBATAREA DEȘERTIFICĂRII ȘI DEGRADĂRII TERENURILOR

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Specialitate
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 3 ore; L – 3 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 30 ore; L – 30 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Combaterea deșertificării și secetei în zonele cele mai afectate. Identificarea proceselor de degradare a terenurilor în zonele afectate de schimbările climatice. Modul de manifestare a proceselor de schimbări climatice și stabilirea măsurilor de atenuare a riscurilor.
- Evaluarea impactului antropic asupra terenurilor.
- Elaborarea unor măsuri practice pentru prevenirea fenomenelor de reducere a calității terenurilor.
- Crearea de competențe cu privire la politicile și cadrul legislativ național, comunitar și internațional destinat protecției zonelor degradate.
- Crearea de competențe prin care absolvenții să fie capabili să își asume responsabilități în condiții de autonomie și să acționeze decizional în scopul dezvoltării unor modele de utilizare a resurselor regenerabile și neregenerabile în echilibru cu capacitatea de suport a sistemelor naturale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul I - Scurt istoric privind adoptarea Convenției privind combaterea deșertificării
Capitolul II - Acțiuni întreprinse pentru prevenirea și combaterea deșertificării
Capitolul III - Tehnici de sechestrare a CO ₂
Capitolul IV - Inventarul național al gazelor cu efect de seră din sectorul agricol
Capitolul V - Evoluția producției agricole la nivel mondial și național și influența asupra emisiilor de gaze cu efect de seră
Capitolul VI - Măsuri de limitare și combatere a deșertificării, degradării terenurilor agricole și secetei
Capitolul VII - Degradarea antropică a solurilor și relația cu schimbările climatice
Capitolul VIII - Interacțiunile dintre seceta climatică și procesele de degradare a terenurilor
Capitolul IX - Obiectivele strategice de prevenire și combatere a deșertificării, degradării terenurilor și secetei
Capitolul X - Indicatori biofizici pentru evaluarea terenurilor cu handicap natural pentru agricultură

LUCRĂRI PRACTICE (L)

Capitolul I - Identificarea și ierarhizarea factorilor ce conduc la deșertificarea și degradarea terenurilor. Discutarea diverselor teorii apărute

Capitolul II - Analiza raportului de țară cu privire la inventarul gazelor cu efect de seră și a rapoartelor internaționale

Capitolul III - Analiza factorilor ce diferențiază variabilitatea anuală a producției agricole și a diferențelor dintre agricultura României și alte țări din Uniunea Europeană

Capitolul IV - Analiza strategiei de limitare a deșertificării, degradării terenurilor agricole și secetei

Capitolul V - Analiza diverselor scenarii în evoluția schimbărilor climatice și influența acestora asupra agriculturii și silviculturii

BIBLIOGRAFIE

1. Munteanu I., Dumitru M., Burgos D., Geambasu N., Geicu A., 2003. Prevenirea și combaterea deșertificării în România.
2. Sandu I., Mateescu Elena, Vatamanu V.V., 2010. Schimbări climatice în România și efectele asupra agriculturii.
3. ***FAO, 2009 "Climate Change and bioenergy challenges for food and agriculture". High-level expert forum – How to feed the world in 2050, Rome 12-13 October.
4. *** Climate-ADAPT strategy 2022-2024 Sharing knowledge for a climate-resilient Europe. Disponibil la: <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/about/climate-adapt-strategy-2022-2024-final.pdf>.
5. ***Pactul Verde European. Disponibil la: <https://www.consilium.europa.eu/ro/policies/green-deal/>.
6. ***Studiu pentru elaborarea Strategiei Naționale privind prevenirea și combaterea deșertificării și degradării terenurilor 2019-2030. Disponibil la: <http://www.mmediu.ro>.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoștințe acumulate și utilizarea terminologiei de specialitate	Examen scris	70
L/P/S	Conținutul și forma de prezentare a temelor; calitatea susținerii/prezentării temelor	Colocviu	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu

Titularul activităților de lucrări practice: Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu