

Pedologie (ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei: Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină: Conf. dr. Feodor FILIPOV

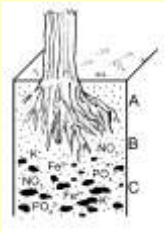
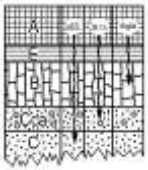
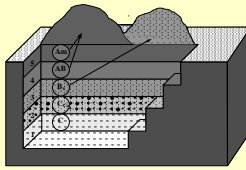

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

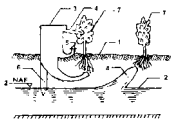
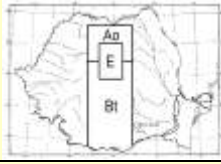
Disciplina "Pedologie", în conformitate cu programa analitică, își propune:

- ✓ Prezentarea alcătuirii părții minerale și organice a solului;
- ✓ Recunoașterea orientativă în teren a rocilor de solificare și a mineralelor dominante;
- ✓ Explicarea proprietăților și funcțiilor solului;
- ✓ Înțelegerea și recunoașterea în teren a orizonturilor pedogenetice și satbilirea proceselor prin care s-au format;
- ✓ Cunoașterea principalelor unități taxonomice de sol de rang superior;
- ✓ Cunoașterea favorabilității solurilor pentru diferite culturi și pretabilității pentru diferite categorii de folosință ale terenurilor agricole.

Absolvenții cursului de Pedologie vor avea cunoștințe referitoare la semnificația practică ale unor proprietăți de bază ale solului. Cunoașterea orizonturilor pedogenetice și a unităților taxonomice de sol de rang superior (clasa și tip de sol) vor fi utile pentru înțelegerea studiilor pedologice realizate în instituții și oficii autorizate.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)	
	1. Obiectul de studiu al Pedologiei și aplicațiile practice ale studiilor pedologice În cadrul acestui capitol este definit conceptul de sol și sunt redată evoluția cunoștințelor despre sol și evaluarea calității acestuia pe plan internațional și național. De asemenea sunt prezentate părțile constituente ale unui studiu pedologic și aplicațiile acestor studii în diferite ramuri ale economiei naționale.
	2. Constituenții minerali și organici ai solului și formarea lor: Rocile ca sursă a compușilor minerali; Procese de alterare a rocilor și a mineralelor; Organismele vii din sol; Humificarea materiei organice; Calitatea humusului și importanța humusului din sol.
	5. Formarea și alcătuirea solului: Profilul de sol; Procesele pedogenetice; Orizonturile pedogenetice principale și diagnostice ale solurilor.
	Proprietățile solului: Textura solului; Porozitatea solului; Structura solului; Culoarea solului; Indicatorii schimbului de ioni; Sistemul coloidal, Soluția solului

	<p>Apa și aerul din sol: Proprietățile fizice și chimice ale apei; Umiditatea solului; Indicii hidrofizici; Circulația apei în sol, Regimul hidric; Circulația apei în sol; Aerul din sol.</p>
	<p>Cadrul natural de formare a solurilor din România. Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS, 2003) Caracterizarea solurilor (clasele: Protisoluri; Cernisoluri; Cambisoluri; Luvisoluri; Spodisoluri; Vertisoluri; Hidrisoluri; Salsodisoluri; Antrisoluri)</p>

Lucrări practice
<p>Prezentarea laboratorului de Pedologie; reguli de protecția muncii; aparate și ustensile de laborator; practici corecte de lucru în laboratorul Pedologie.</p>
<p>Proprietățile de recunoaștere și descriere a mineralelor</p>
<p>Recunoașterea și caracterizarea rocilor magmatice metamorfice și sedimentare</p>
<p>Recunoașterea depozitelor rezultate în urma dezagregării și alterării (ex: depozite eluviale, deluviale, proluviale, coluviale, aluviale)</p>
<p>Determinarea orientativă în teren a texturii și structurii solului. Recunoașterea neoformățiilor din sol.</p>
<p>Profilul de sol, Recunoașterea orizonturilor pedogenetice și a proceselor prin care s-au format. Ca material didactic se va utiliza colecția de monoliți de sol și de micromonoliți recoltați din zone pedoclimatice reprezentative.</p>

Bibliografie

1. Filipov F., - Pedologie. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași. 2005.
2. Teșu C. - Pedologie, Atelierul de Multiplicare, Universitatea Agronomică Iași 1994.
3. Teșu C., Avarvarei I., - Lucrări practice Pedologie. Atelierul de Multiplicare, Universitatea Agronomică Iași, 1990.
4. Teodorescu soare Eugen, 2012- Pedologie. Minerale și roci. Îndrumător practic

Evaluarea finală

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

Persoane de contact

Conf. dr. Feodor FILIPOV și Asist. Dr. Daniel GALEȘ

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407450; 0040232407521 E-mail: ffilipov@uaiasi.ro;