

PERMACULTURA

STRUCTURA

Programul de studii	Master Managementul Conservării Biodiversității
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 1 ore; P-1 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 14 ore; P-14 ore
Numărul de credite transferabile	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

-Integrarea sistemelor de cultura ecobiologice prin deprinderea de cunostinte specifice si tehnologii de lucru in ecosistemele globale, prin respectarea biodiversitatii si sustenabilitatii in scopul aplicarii principiilor fundamentale ale ecobioeconomiei

-Abilitatea de înființare și management a unui sistem horticol permacultural și asigurarea reproductibilității culturilor.

-Dezvoltarea competențelor de design periurban prin horticultură.

- Capacitatea de modelare a solului, cu modificări majore de structură și conținut, fără intervenții majore agrotehnice și tehnologice, dar cu impact puternic asupra conservării biodiversității.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
INTRODUCERE. Biodiversitatea, <i>agroforestry</i> , sustenabilitatea și reinventarea naturii în sprijinul evoluției concentrărilor urbane și a asigurării necesarului de hrană sănătoasă, conform FAO.	1
Capitolul I. Permacultura și sistemele integrate de culturi urbane: filosofie, principii si aplicabilitate (spațiu umed, spațiu arid, spațiu stâncos și permacultura pentru bogați); climate dificile.	1
Capitolul II. Permacultura și comunitatea - beneficii. Acțiunea curativă a horticulturii și grădinile urbane – conceptul de terapie ocupațională prin horticultură.	1
Capitolul III. Designul în permacultură; axa om – natura – animal.	1
Capitolul IV. Asocierea speciilor horticole în permacultură în funcție de rolul și funcțiile acestora în cultură. Culturile perene și culturile climatului temperat continental. Conceptul de “specii prietene”.	1
Capitolul V. Factorii abiotici și edafici în permacultură și contextul fiziologic natural al culturilor horticole.	1
Capitolul VI. Componenta fundamentala a permaculturii: solul. O noua abordare. Straturile înălțate, serele îngropate și compostoarele.	1
Capitolul VII. Principii agro-fito-tehnice în permacultură: îngrijirea terenurilor și alcătuirea configurației spațiului de cultură, principii de fertilizare a solurilor, recunoașterea bolilor și a dăunătorilor și acțiunile de combatere ale acestora prin tehnici moderne, ecobiologice. Fitopatologia și entomologia integrată	1
Capitolul VIII. De la sămânța sintetică înapoi la sămânța ancestrală. Hibrid vs. planta ancestrală. Probleme și beneficii din perspectiva culturilor permanente în scopul autosustenabilității comunităților mici.	1
Capitolul IX. Cultura legumelor, florilor și plantelor medicinale în spațiul urban.	1

Capitolul X. Principii ancestrale de cultura horticolă: de la vechii daci și sumerienii la gradinăritul cu ajutorul fazelor Lunii.	1
Capitolul XI. Alimentele și siguranța alimentară în culturile moderne, în contextul avertizărilor FAO privind foametea planetară și deșertificarea. Între toxicitate și culturi ecologice: linia de demarcație între profit și sănătate, o provocare la nivel global pentru horticultură.	1
Capitolul XII. Sisteme tehnologice integrate pentru permacultură cu reducerea emisiilor de carbon.	1
Capitolul XIII. Masivele forestiere, pădurile, livezile de pomi fructiferi și vița-de-vie în permacultură. Biotopul animalier și aquaponia.	1
PROIECT	Nr. ore
Proiectare susținută de explicații conform temelor abordate	14

BIBLIOGRAFIE

1. Sepp Holzer 2011, Permaculture, A Practical Guide to Small-Scale, Integrative Farming and Gardening, Chelsea Green Publishing Company.
2. Bill Mollison și Reny Mia Slay, 1980 Permaculture: A Designers' Manual,
3. Bill Mollison, 1987, Introduction to permaculture, YANKEE PERMACULTURE .
4. <http://www.permacultureglobal.com/>

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Interacțiuni, prezenta, spirit cautator de inedit, largirea ariei de informații.	Colocviu	60
Proiect	Interacțiuni, prezenta, spirit cautator de inedit, largirea ariei de informații, dorința de aplicare și testare a cunoștințelor dobândite, coerența în urmărirea unei experiențe, abilități de a emite opinii științifice în baza experimentelor.	Evaluare progresivă și dezbateri	40
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf. univ. dr. Adrian Peticilă

Titularul activităților de lucrări practice Proiect: Conf. univ. dr. Adrian Peticilă