**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca**

 **în semestrul I, an universitar 2022-2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Universitatea | **RO** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Silvicultură și Cadastru |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | I Silvicultură |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | **7 B** |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | **Șef de Lucrări** |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | * Administraţie silvică curs – Silvicultură anul IV - 1.67 h/an;
* Factorii de risc şi efectele lor asupra ecosistemelor forestiere – MEF anul I - lucrări practice - 3 h/an;
* Genetica arborilor – Silvicultură anul II - 1 h/an;
* Genetica arborilor – Silvicultură anul II – 1.50 h/an;
* Silvicultură 1 – Silvicultură anul III – 3 h/an.
 |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Silvicultură |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de Șef de lucrări, vacant poziţia I/B/7 prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învăţământul superior al Departamentului I Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, conţine o normă de **10.2 ore convenţionale**, asigurate ore de curs și lucrări practice.* **Administrație silvică -** efectuat în semestru II cu studenții anului IV ai programului de studii Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 2 ore fizice de curs, rezultând 4 ore convenționale/săptămână timp de 10 săptămâni, cu o medie totală de **1.67 ore convenționale/an**;
* **Factorii de risc şi efectele lor asupra ecosistemelor forestiere** – efectuat în semestrul I cu studenții anului I ai programului de studiu Managementul Ecosistemelor Forestiere, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 2 ore fizice de lucrări practice cu 2 formații de lucru = 6 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie **totală de 3 ore convenționale /an**;
* **Genetica arborilor** – efectuat în semestrul I cu studenții din anul II ai programului de studii Licență Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 1 oră fizică de curs, rezultând 2 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **1 oră convențională/an;**
* **Genetica arborilor** – efectuat în semestrul I cu studenții din anul II ai programului de studii Licență Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 1 oră fizică de lucrări practice cu 3 formații de lucru = 3 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **1,5 ore convenționale/an**;
* **Silvicultură 1** – efectuat în semestrul 1 cu studenții din anul III ai programului de studii Licență Silvicultură, Facultatea de Silvicultură și Cadastru, astfel 3 ore fizice de curs, rezultând 6 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie totală de **3 ore convenționale/an.**
 |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de curs şi lucrări practice de laborator pentru disciplinele cuprinse în norma didactică pregătirea activităţii didactice ;* Verificări lucrări control;
* Verificări referate;
* Consultaţii pentru studenţi asigurate la disciplinele din normă;
* Asistenţă la examene;
* Elaborare materiale didactice;
* Activitate de cercetare ştiinţifică;
* Îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti;
* Îndrumare activităţi de practică în cursul anului universitar;
* Participare la manifestări ştiinţifice;
* Participare la activităţile administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare ale disciplinei şi ale departamentului;
* Activităţi de promovare a specializării Silvicultură şi legătura cu mediul economic;
* Participarea la activităţi civice, culturale, administrative şi de evaluare în sprijinul învăţământului;
* Alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor.
 |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | **Tematică** disciplina de **Administrație silvică**1. Structura actuala a fondului forestier national.
2. Administraea padurilor romanesti de la începutul secolului XX și până azi.
3. Modul de organizare al cadrului instituțional în sectorul forestier.
4. Administrarea pădurilor din propietatea statului.
5. Administraea pădurilor din propietate privată.
6. Ocolul sivic-celula de bază a administrației silvice.

**Bibliografie**1. Drăcea, M., 1938: Considerații asupra domeniului forestier al României. Tipografia Bucovina.
2. Giurescu, C., 1975: Istoria pădurii românești din cele mai vechi timpuri până astăzi. Editura Ceres.
3. Giurgiu, V., 1978: Conservarea pădurilor. Editura Ceres, București.
4. Rucăreanu, N., Leahu, I., 1982: Amenajarea pădurilor. București.

**Tematică** disciplina de **Factorii de risc şi efectele lor asupra ecosistemelor forestiere**1. Consideraţii generale privind starea actuală a pădurilor la nivel mondial si national.
2. Definirea conceptului de gestionare durabila in silvicultura.
3. Indicatori şi criterii ai gestionării durabile a pădurilor.
4. Indicatori de evaluare a calităţii in ecosistemele forestiere.
5. Studiul factorilor biologici cu potenţial de risc cu actiune asupra pădurilor.
6. Comportarea ecosistemelor forestiere la diverse forme de stress. Specii forestiere periclitate.
7. Evaluarea impactului produs de diverşi factori perturbatori. Măsuri de diminuare a riscurilor.
8. Menţinerea şi ameliorarea funcţiilor de protecţie a pădurilor.

**Bibliografie:**1. Chirita C., Vlad I., 1977 – Statiuni forestiere. Editura Academiei, Bucuresti
2. Donita N., 1995 – Vegetaţia Romaniei. Ed. Academiei, Bucuresti.
3. Giurgiu V., 2004 – Silvologie. Gestionarea durabilă a pădurilor României. Editura Academiei, Bucuresti
4. Popescu, Gh., Pătrăşcoiu, N., Georgescu, V., 2004- Pădurea şi omul. Editura Nord Carta, Suceava
5. Pop O. G., Florentina Florescu, 2008 - Studiu pentru identificarea şi evaluarea ameninţărilor la adresa habitatelor alpine, sub-alpine şi forestiere, Editura Universităţii „Transilvania“Braşov

**Tematică** disciplina de **Genetica arborilor**1. Genetica, ştiinţă a eredităţii şi variabilităţii organismelor. Metode de cercetare în genetică. Dezvoltarea geneticii ca ştiinţă
2. Componentele celulei cu rol în ereditate. Diviziunea celulei, manifestarea eredităţii şi a variabilităţii în desfăşurarea mitozei şi meiozei. Genomul şi cromosomii. Linkage-ul şi crossing-over-ul. Replicarea cromosomilor şi hărţile cromosomiale.
3. Acizii nucleici şi rolul lor în ereditate. Acizii nucleici fără funcţie ereditară. Gena - structură fină a genei, evoluţia concepţiilor despre genă, funcţia autocatalitică şi heterocatalitică a genei Codul genetic şi sinteza proteică.
4. Mutaţiile şi mutageneza, sursă de variaţii ereditare. Inducerea mutaţiilor artificiale, selecţia mutaţiilor şi rolul lor în evoluţie.
5. Caracterele şi ereditatea acestora. Caracterele calitative şi cantitative.
6. Biotehnologiile şi ingineria genetică

**Bibliografie** 1. Corneanu Mihaela, Corneanu G., 2005, Genetică generală şi evoluţia genomului, Ed. Unuversitaria Craiova,
2. Butnaru Gallia, Căpâlnăşan I., Sărac I., Jurcă M., Baciu A., Popescu C., Avramescu A., 2004, Cromosomii-particularităţi morfo-funcţionale la plante şi animale, Ed. Mirton, Timişoara
3. Şofletea Nicolae,2005,Genetica şi ameliorarea arborilor, Ed. Pentru Viaţă,Braşov,
4. Stănescu, V., 1983, Genetica şi ameliorarea speciilor forestiere, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.

**Tematică** disciplina de **Silvicultură 1**1. Rolul pădurilor şi zonarea lor funcţională
2. Structura pădurii ca ecosistem
3. Arborele, element constitutiv al pădurii.
4. Etajele de vegetaţie.Arboretul.
5. Caracteristicile structurale ale arboretului.
6. Caracteristicile calitative ale arboretului.
7. Subarboretul.
8. Seminţişul (lăstărişul).
9. Pătura erbacee (pătura vie).
10. Alte componente biocenotice ale pădurii.Microflora.Zoocenoza forestieră.
11. Procesele de nivel ecosistemic în existenţa şi dezvoltarea pădurii
12. Regenerarea pădurii.
13. Constituirea stării de masiv.
14. Creşterea pădurii.
15. Dezvoltarea pădurii.
16. Îndreptarea şi elagarea arborilor în pădure.
17. Diferenţierea arborilor.
18. Eliminarea naturală a arborilor în pădure.
19. Succesiunea vegetaţiei forestiere.
20. Evoluţia vegetaţiei forestiere

**Bibliografie** 1. Florescu, I.I., 1981 : Silvicultura, Ed.Didactică şi Pedagogică Bucureşti.
2. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 : Silvicultura, vol.1 – Studiul pădurii, Ed.Lux Libris Braşov.
3. Botnariuc, N., Vădineanu, A., 1982 : Ecologie generală, Ed.Didactică şi Pedagogică Bucureşti.
4. Chiriţă, C. (red.), 1981 : Pădurile României, Ed.Academiei RSR, Bucureşti.
5. Constantinescu, N., 1976 : Conducerea arboretelor, vol 1 ; Ed.Ceres, Bucureşti.
6. Giurgiu, V., 1978 : Conservarea pădurilor, Ed.Ceres, Bucureşti
7. Milescu, I ; 1990 : Pădurile şi omenirea, Ed.Ceres, Bucureşti
 |
| **EN** |  |

Decan, Director de Departament,

 Prof.dr. Liviu Holonec Prof. dr. Ioan Tăut

Data completării formularului: 31.10.2022