

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Babeș-Bolyai |
| 1.2 Facultatea | Biologie și Geologie |
| 1.3 Departamentul | Departamentul de Biologie și Ecologie ale liniei maghiare |
| 1.4 Domeniul de studii | Științele naturii |
| 1.5 Ciclul de studii | M.Sc. |
| 1.6 Programul de studiu / Calificarea | Ecologie terestră și acvatică |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------|---|------------------------|--------|-------------------------|-------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Ecologie urbană | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Fenesi Annamária, PhD | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Fenesi Annamária, PhD | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 2 | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6. Tipul de evaluare | examen | 2.7 Regimul disciplinei | obligatorie |

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| | | | | | |
|--|----|--------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | Din care: 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar/laborator | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 98 | Din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar/laborator | 28 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 30 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 20 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 14 |
| Tutoriat | | | | | 0 |
| Examinări | | | | | 6 |
| Alte activități: | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | 42 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 98 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 4 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> • nu este |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> • nu este |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--|---|
| 5.1 De desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> • nu este |
| 5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> • nu este |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea grupurilor taxonomice cu reprezentare semnificativă în orașe: ciuperci, animale nevertebrate, vertebrate și plante • Înțelegerea procesului de urbanizare: adaptări și comportamente • Consecințele urbanizării la plante și animale: fiziologie și ecologie • Noi metode de a îmbunătăți, de a „înverzi” orșele |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • Colaborare cu alți specialiști • Abilități de comunicare, gândire logică • Intergrarea cunoștințelor |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea orașelor, ca un mediu al biodiversității, a proceselor specifice de urbanizare și adapări specifice urbanizării |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementelor teoretice și practice legate de ecologie urbană • Însușirea metodologiilor practice pentru studierea și inventarierea biodiversității urbane • Formarea afinității către problemele legate de natură și biodiversitate din orașe și poibilități de îmbunătățire |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|--|---------------------------------------|------------|
| Introducere. Scopul disciplinei. Proprietățile fizice, chimice, climatice ale mediului urban. Aspectele sociale ale ecologiei urbane | Predare cu demonstrație de PowerPoint | |
| Diversitatea plantelor în orașe | | |
| Diversitatea ciupercilor în orașe | | |
| Diversitatea himenopterelor din orașe | | |
| Diversitatea dipterelor din orașe | | |
| Diversitatea animalelor vertebrate, în special a păsărilor din orașe | | |
| Urbanizare prin adaptări în cazul plantelor | | |
| Comportament și adaptări la păsările din mediul urban | | |
| Consecințele fiziologice ale urbanizării în cazul vertebratelor | | |
| Consecințele genetice ale urbanizării în cazul vertebratelor | | |
| Raportul numărul speciilor-teritoriu din mediul urban și excinction debt în cazul comunităților urbane | | |
| Conservarea speciilor de nevertebrate în mediul urban | | |
| Managementul speciilor de plante în mediul urban | | |
| Posibilitățile de îmbunătățire a mediul urban pentru biodiversitate | | |

Bibliografie

Murgui E, Hedblom M (2017): Ecology and conservation of birds in urban environments. Springer
 Forman RTT (2008): Urban regions: ecology and planning beyond the city. Cambridge University Press
 Ossola A, Niemela J (2018): Urban Biodiversity: from research to practice. Routledge Taylor & Francis
 Blake RA *et al.* (2011): Urban climate: processes, trends, and projections, Cambridge University Press

| | | |
|--|---|------------|
| 8.2 Seminar / laborator | Metode de predare | Observații |
| Introducere: discuții despre mediul urban | Discuții, problematizare, muncă în grupuri mici, ieșiri pe teren. | |
| Măsurarea diferențelor dintre mediul urban și rural: specificitățile mediului urban. | | |
| Ieșiri pe teren pentru inventarierea fitodiversității urbane | | |
| Ieșiri pe teren pentru inventarierea ciueperciilor din mediul urban | | |
| Ieșiri pe teren pentru inventarierea himenopterelor din mediul urban | | |
| Ieșiri pe teren pentru inventarierea dipterelor din mediul urban | | |
| Ieșiri pe teren pentru inventarierea păsărilor din mediul urban | | |
| Comportamente specifice în mediul urban la păsări. | | |
| Diferențe între diferite zone verzi din orașe | | |
| Bibliografie Hill, D, Fasham, M., Tucker, G., Shewry, M., Shaw, P. (2005). <i>Handbook of Biodiversity Methods. Survey, Evaluation and Monitoring</i> . Cambridge University Press (carte electronica stocată pe siteul disciplinei) | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Disciplina pune accent pe însușirea cunoștințelor care fac posibil planificarea unor zone verzi urbane pentru a servi locuitorii orașelor, dar și biodiversitatea urbană. |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|---|------------------------------|
| 10.4 Curs | Gradul însușirii cunoștințelor teoretice | Examen scris sau oral (după preferința studenților) | 75% |
| 10.5 Seminar/laborator | Întocmirea și prezentarea rapoartelor | Evaluarea rapoartelor după criterii prestabilite | 25% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Prezența obligatorie la 80% din seminarii și ieșiri pe teren. Întocmirea și prezentarea tuturor rapoartelor Rezultatelor examenului final trebuie să fie cel puțin nota 5. | | | |

Data completării

12.03.2022

Semnătura titularului de curs

Fenesi Annamária

Semnătura titularului de seminar

Fenesi Annamária

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

László Zoltán