

FIȘĂ DE TEREN PENTRU EFECTUAREA PRACTICII DE SPECIALITATE
BIOLOGIE ANUL I – 56 ORE, 3 puncte de credit

1. Descrieți din punct de vedere morfologic 10 specii de plante superioare (pteridofite, gimnosperme, angiosperme), ierboase și lemnoase, întâlnite în diferite medii de viață (păduri, pajiști, terenuri cultivate, terenuri abandonate, etc.) precizând:

- denumirea populară a plantei,
- denumirea științifică (dacă o cunoașteți),
- tipul de rădăcină, tulpină, frunză, floare, inflorescență, fruct, sămânță ale speciei alese,
- stațiunea în care a fost identificată (pădure, pajiște, stâncărie etc.),
- utilizarea speciei: plantă medicinală, alimentară, meliferă etc.,
- localitatea și județul.

Descrierea va fi însoțită pentru fiecare specie de cel puțin două fotografii originale ale plantei descrise.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ati efectuat observatiile. Apoi faceti o captura de ecran (print screen) si dedesubt asezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ati realizat, adaugand si data la care ati efectuat observatiile. Faceti acest lucru cronologic, pentru toate observatiile pe care le-ati realizat.

2. Identificați și notați caracterele distinctive ale plantelor observate și descrise, în funcție de încrengătura căreia îi aparțin.

3. Fauna sălbatică. Descrieți maxim 10 specii de nevertebrate și 10 specii de vertebrate observate (identificate) în ecosisteme naturale, antropizate sau antropice (ecosisteme terestre și acvatice specifice zonelor de coastă și de litoral al Mării Negre, zonelor de stepă, silvostepă, deal, munte, lacurilor, cursurilor de apă și luncilor acestora, zonelor secetoase sau a celor umede, inclusiv celor specifice Deltei Dunării etc). Precizați pentru fiecare specie:

- denumirea științifică,
- denumirea populară,
- încadrarea sistematică,
- mediul de viață,
- localitatea și județul.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ati efectuat observatiile. Apoi faceti o captura de ecran (print screen) si dedesubt asezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ati realizat, adaugand si data la care ati efectuat observatiile. Faceti acest lucru cronologic, pentru toate observatiile pe care le-ati realizat.

4*. Valorificați din punct de vedere științific (biologic și ecologic) orice deplasare în natură prin elaborarea unei fișe de observație/de teren însoțită de fotografii sugestive ale fenomenelor geologice, geomorfologice, de floră și vegetație, faună, impact antropic, etc.

* Activitate suplimentară

**FIȘĂ DE TEREN PENTRU EFECTUAREA PRACTICII DE SPECIALITATE
BIOLOGIE ANUL II – 56 ORE, 2 puncte de credit**

1. Descrieți din punct de vedere morfologic 10 specii de plante superioare (pteridofite, gimnosperme, angiosperme), ierboase și lemnoase, întâlnite în diferite medii de viață (păduri, pajiști, terenuri cultivate, terenuri abandonate, etc.) precizând:

- denumirea populară a plantei,
- denumirea științifică (dacă o cunoașteți),
- tipul de rădăcină, tulpină, frunză, floare, inflorescență, fruct, sămânță ale speciei alese,
- stațiunea în care a fost identificată (pădure, pajiște, stâncărie etc.),
- utilizarea speciei: plantă medicinală, alimentară, meliferă etc.,
- localitatea și județul.

Descrierea va fi însoțită pentru fiecare specie de cel puțin două fotografii originale ale plantei descrise.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ați efectuat observațiile. Apoi faceți o captură de ecran (print screen) și dedesubt așezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ați realizat, adăugând și data la care ați efectuat observațiile. Faceți acest lucru cronologic, pentru toate observațiile pe care le-ați realizat.

2. Flora. Utilizând chei dichotomice, pe baza caracterelor morfologice observate, determinați plantele pentru a afla denumirea științifică a fiecărei specii și încadrarea sistematică a acesteia.

În cazul identificării mai multor specii care aparțin aceluiași gen, notați în fișa de lucru, caracterele care diferențiază speciile între ele.

În cazul identificării unor specii care aparțin mai multor genuri ale aceleiași familii, notați în fișa de lucru, caracterele distinctive ale familiei căreia îi aparțin.

3. Fauna sălbatică. Descrieți cel mult 10 specii de nevertebrate și 10 specii de vertebrate observate (identificate) în ecosisteme naturale, antropizate sau antropice (ecosisteme terestre și acvatice specifice zonelor de coastă și de litoral al Mării Negre, zonelor de stepă, silvostepă, deal, munte, lacurilor, cursurilor de apă și luncilor acestora, zonelor secetoase sau a celor umede, inclusiv celor specifice Deltei Dunării etc).

Precizați pentru fiecare specie:

- denumirea științifică,
- denumirea populară,
- încadrarea sistematică,
- mediul de viață,
- localitatea și județul.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ați efectuat observațiile. Apoi faceți o captură de ecran (print screen) și dedesubt așezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ați realizat, adăugând și data la care ați efectuat observațiile. Faceți acest lucru cronologic, pentru toate observațiile pe care le-ați realizat.

4*. Valorificați din punct de vedere științific (biologic și ecologic) orice deplasare în natură prin elaborarea unei fișe de observație/de teren însoțită de fotografii sugestive ale fenomenelor geologice, geomorfologice, de floră și vegetație, faună, impact antropic, etc.

*Activitate suplimentară

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII

FIȘĂ DE TEREN PENTRU EFECTUAREA PRACTICII DE SPECIALITATE
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ANUL I – 56 ORE, 3 puncte de credit

1. Descrieți din punct de vedere morfologic 10 specii de plante superioare (pteridofite, gimnosperme, angiosperme), ierboase și lemnoase, întâlnite în diferite medii de viață (păduri, pajiști, terenuri cultivate, terenuri abandonate, etc.) precizând:

- denumirea populară a plantei,
- denumirea științifică (dacă o cunoașteți),
- tipul de rădăcină, tulpină, frunză, floare, inflorescență, fruct, sămânță ale speciei alese,
- stațiunea în care a fost identificată (pădure, pajiște, stâncărie etc.),
- utilizarea speciei: plantă medicinală, alimentară, meliferă etc.,
- localitatea și județul.

Descrierea va fi însoțită pentru fiecare specie de cel puțin două fotografii originale ale plantei descrise.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ați efectuat observațiile. Apoi faceți o captură de ecran (print screen) și dedesubt așezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ați realizat, adăugând și data la care ați efectuat observațiile. Faceți acest lucru cronologic, pentru toate observațiile pe care le-ați realizat.

2. Fauna sălbatică. Descrieți cel mult 10 specii de nevertebrate și 10 specii de vertebrate observate (identificate) în ecosisteme naturale, antropizate sau antropice (ecosisteme terestre și acvatice specifice zonelor de coastă și de litoral al Mării Negre, zonelor de stepă, silvostepă, deal, munte, lacurilor, cursurilor de apă și luncilor acestora, zonelor secetoase sau a celor umede, inclusiv celor specifice Deltei Dunării etc). Precizați pentru fiecare specie:

- denumirea științifică,
- denumirea populară,
- încadrarea sistematică,
- mediul de viață,
- localitatea și județul.

Identificați pe harta (Google map) locurile (zonele) în care ați efectuat observațiile. Apoi faceți o captură de ecran (print screen) și dedesubt așezați fotografiile din acea locație (zona) pe care le-ați realizat, adăugând și data la care ați efectuat observațiile. Faceți acest lucru cronologic, pentru toate observațiile pe care le-ați realizat.

3 *. Valorificați din punct de vedere științific orice deplasare în natură prin elaborarea unei fișe de observație/de teren însoțită de fotografii sugestive ale fenomenelor geologice, geomorfologice, de floră și vegetație, faună, impact antropic, etc.

* Activitate suplimentară

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII

FIȘĂ DE TEREN PENTRU EFECTUAREA PRACTICII DE SPECIALITATE
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ANUL II – 56 ORE, 4 puncte de credit

1. Identificați tipurile de ecosisteme întâlnite în localitatea de domiciliu sau din alte localități în care vă deplasați. Localizați pe harta Google Map ecosistemele identificate și ilustrați ecosistemul prin fotografii originale.

2. Descrieți biotopul și biocenoza din ecosistemele identificate. Adăugați fotografii originale.

3. Identificați maxim 10 specii de plante și 10 specii de animale din ecosistemul menționat. La fiecare specie precizați:

- denumirea științifică,
- denumirea populară,
- încadrarea sistematică.

Ilustrați prin fotografii originale.

4. Menționați presiunile antropice observate în ecosistemele identificate. Ilustrați prin fotografii originale și si imaginați metode de a le reduce sau de a le elimina.

5. Identificați tipuri de medii geografice: naturale, antropice, antropizate. Ilustrați prin fotografii originale.

6 *. Valorificați din punct de vedere științific orice deplasare în natură prin elaborarea unei fișe de observație/de teren însoțită de fotografii sugestive ale fenomenelor geologice, geomorfologice, de floră și vegetație, faună, impact antropic, etc.

* Activitate suplimentară