

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	S.01.O.4 Practica de cercetare				
Titularul disciplinei	Iurie BEJAN, dr., conf. univ., Adam BEGU, dr. hab., cerc. șt. princ.				
Ciclul III, Doctorat					
Numărul de ore				Nr de credite	Forma de evaluare
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual		
180	10	-	170	6	Examen
Funda- mentare	<p>Cursul este destinat doctoranzilor care își fac studiile la specialitatea 166.02 – Protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale din domeniul științelor geonomice și biologice și face parte din Programul de pregătire a cadrelor științifice, bazat pe studii avansate.</p> <p>Prin stagiul de practică se înțelege activitatea obligatorie desfășurată de doctoranzi, în cadrul laboratoarelor de cercetare în domeniu, în conformitate cu planul de învățământ, care are drept scop testarea capacității de aplicare a cunoștințelor teoretice însușite de aceștia în cadrul programului de instruire. În științele Geonomice putem deosebi 2/3 feluri/tipuri de practică de cercetare:</p> <ol style="list-style-type: none"> Practică de cercetare staționară – desfășurată în cadrul Institutelor de Cercetare, dar și ale Serviciului Hidrometeorologic de Stat, Agenției „Apele Moldovei”, Agenției de Mediu, Agenția Moldsilva, Inspectoratului pentru Protecția Mediului etc., în care se studiază echipamentul, principiile și metodele de colectare și prelucrare a datelor de mediu, precum și elaborarea rapoartelor de observație; Practica de cercetare expediționară (itinerantă) – concretizată printr-o deplasare ce vizează verificarea capacității de aplicare a cunoștințelor teoretice într-un cadru real, diversificat și care facilitează analiza comparativă a cadrului natural. Matematică - formalizarea rezultatelor în tebele, diagrame, grafice, hărți etc. și corelarea rezultatelor. 				
Compe- tențele obținute	<p>CP 1. Acumularea unor cunoștințe practice avansate privind echipamentului modern de cercetare în domeniul protecției mediului înconjurător;</p> <p>CP 2. Formarea capacității de înregistrare, colectare, pregătire și analiză a mostrelor de sol, apă, aer, biotă și prelucrare ulterioară a datelor de mediu obținute;</p> <p>CP 3. Utilizarea rapoartelor statistice și celor de sinteză privind calitatea mediului european în cercetarea proceselor naturale;</p> <p>CP 4. Cunoașterea metodelor și tehnicilor de interpretare tempo-spațială și sistemică a datelor geomorfologice, climatice, hidrologice, edafice, biotice și biocenotice.</p>				
Conți- nutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> Introducere în Practica de Cercetare. Tehnici de securitate. Cunoașterea problemelor cercetate de Institutele de Cercetare din domeniu. Cunoașterea profilurilor de activitate a subdiviziunilor și autorităților din subordinea Ministerului Mediului. Studiul rapoartelor statistice și celor de sinteză privind calitatea mediului european și național. Metoda expediționară de cercetare și etapele ei: <i>Descrierea</i> fenomenului ecologic; <i>Explicarea</i>: imediat/operativă și finală; <i>Prezicerea/pronosticarea</i> procesului sau fenomenului (este parte a managementului ecologic); Principiile de elaborare a unui raport științific. 				
Biblio- grafia minimală	<p>Surse bibliografice:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ghid de redactare a tezei de doctor / doctor habilitat. <i>Anexă la Decizia CC al ANACEC nr. 5 din 18.XII.2018</i> Donisă I. Bazele teoretice și metodologice ale Geografiei. Ed. Didactica și Pedagogica, București, 1977 (re-editată în 1984). Dediu I. Introducere în ecologie. Ch.:Phoenix, 2006. 335 p. Begu A. Ecobioindicația. Premise și aplicare. Ch.: Digital Hardware SRL.2011. 166 p. Mohan Gh., Ardelean A. Ecologie și protecția mediului. București. Ed.: Scaiul, 1993. 350 p. https://ieg.md/ https://www.geo.uaic.ro/ https://mediu.gov.md/ro/content/institu%C8%9Bii-din-subordine Muntean O. L. (2005), Evaluarea impactului antropoc asupra mediului, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. Petrea D. (2005), Obiect, metodă și cunoaștere geografică, Editura Universității din Oradea. Rădoane Maria și colab. (1996), Analiza cantitativă în Geografia Fizică, Editura. Univ. “Al. I. Cuza” Iași. Gomez, B., Jones III, J. P. (eds.) (2010), Research Methods in Geography. A Critical Introduction, Blackwell Publishing, Chichester 				