

II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Képzési szint	MSc	Tagozat	nappali/ levelező	Tanév/félév	2022–2023/1
---------------	-----	---------	----------------------	-------------	-------------

Tantárgyleírás

A tantárgy címe	Kutatásmódszertan
Tanszék	Biológia és Kémia Tanszék
Képzési program	
A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszám (előadás/szeminárium/önálló munka)	Típus: választható Kreditérték: 4 Előadás: 20 Szeminárium/gyakorlat: 10 Laboratóriumi munka: 0 Önálló munka: 90
Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)	Kolozsvári István, PhD megbízott docens e-mail: kolozsvari.istvan@kmf.org.ua
A tantárgy előkövetelményei	A tantárgy a hallgatók tudományos kutatás alapjai, ökológiai, botanikai és zoológiai témájú korábbi tanulmányaiból elsajátított ismeretanyagra épül.
A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei	Cél: megismerteti a hallgatókat a tudományos kutatómunka korszerű követelményeivel, a tudományos kutatás tervezésének elveivel, a megfigyelések és kísérletek végzésének feltételeivel, azok megszervezésére vonatkozó követelményekkel, a tudományos beszámoló formáival, bemutatva a munka különböző szakaszaiban előforduló tipikus hibákat. Feladat: 1. Tartalmi modul 1. téma: A tantárgy célkitűzései (e) 2. téma: A tudományos problémák elemzése (e) 3. téma: A tudományos kutatások fajtái (e) 4. téma: A biológiai kutatás etikai problémái (e) 5. téma: A kutatási téma szakirodalmának feldolgozása (e) 2. Tartalmi modul 6. téma: Kutatási téma kiválasztása. A kutatási probléma specifikációja. A kutatómunka módszertana. A modern biológiai tudomány kutatásának fő irányai. (e) 7. téma: Ajánlások a kutatási terv megírásához. A kutatás megtervezése. (gy) 8. téma: A diplomamunka megírásának formai és tartalmi követelményei (gy) 9. téma: Biostatistikai elemzések módszertana (e) 10. téma: A tervezett kutatás eredményeinek gyakorlati és elméleti jelentősége (e)

	3. Tartalmi modul 11. téma: Biológia terepgyakorlatok (e) 12. téma: Zoológiai kutatási módszerek (gy) 13. téma: Botanikai kutatási módszerek (gy) 14. téma: Ökológiai kutatási módszerek (e) 15. téma: Térinformatikai és geográfiai módszerek alkalmazása a környezettudományi vizsgálatokban (gy) (e) - előadás (gy) - gyakorlat
A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei	Az ismeretek ellenőrzésének formája: • A gyakorlati munkák külön-külön értékelődnek. Összesen az elérhető pontszám a gyakorlati munkákért 0-tól 10 pontig terjed. • A modulzáró dolgozat 0-tól 100 pontig értékelődik. Az ismeretek ellenőrzésének módszerei: Tematikus ellenőrző dolgozatok az előadások, gyakorlati munkák és önálló munkák tematikájából.
A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények	Az oktatási program követelményeinek megfelelően a hallgatóknak: tudnia kell: - a tudományos munka tervezésének általános követelményeit; - a tudományos kutatás sémáit; - a tudományos kutatás tervezési folyamatának lépéseit; - a tervezési hibák megelőzésének lehetőségeit. képesnek kell lennie: • kutatási terv kidolgozására; • a kutatástervezési hibák megelőzésére; • statisztikai elemzések elvégzésére; • a kapott eredmények értelmezésére; • tudományos beszámolók megírására.
A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok	Kötelező • Григорук П. М., Хрущ Н. А. (2017): Методологія і організація наукових досліджень Кондор, Київ. • Kolozsvári I., Hadnagy I., Csoma Z., Kohut E. (2020): Módszertani kézikönyv kárpátaljai környezettudományi terepgyakorlatokhoz. II. RFKMF, Beregszász. Ajánlott • О.Р. Шелегеда (2011): Методи ботанічних та геоботанічних досліджень. Управління освіти і науки запорізької облдержадміністрації комунальний заклад «запорізький обласний центр туризму і краєзнавства учнівської молоді» Запорізької Обласної Ради Запоріжжя. • С.В. Тітова, Т. В. Дудун (2017): Географічні карти та картографічний метод дослідження 2 том. картографічний метод дослідження. Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ. • Angyal Zs. (szerk.) (2012): Környezettudományi terepgyakorlat. – Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Budapest. • Boncz Imre (2015): Kutatásmódszertani alapismeretek. Pécsi Tudományegyetem, Pécs.

	• Gőzce, I. (2010): A tudományelmélet és kutatásmódszertan alapjai tudományos kutatás és publikálás. Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Budapest. • Szabó D.Z. (2008): A biológiai kutatás módszertana. – Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár. Pasaréti, Gy. – Pethő, P.Z. – Illyés, Cs. (2006): Akvarisztika. Pannon-Literatúra Kft., Kisújszállás.
--	---