|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski program ekologija i zaštita životne sredine** | **Opšti smjer** | |
| **Prva godina** | | |
| 1.      Osnovi ekologije | | 1. Lakušić, D., Šinžar-Sekulić, J., Rakić, T., Sabovljević, M. (2015): Osnovi ekologije. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd. 2. Pavlović, N., Radović, I. (2014): Osnovi ekologije. Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka. 3. Pešić, V., Crnobrnja-Isailović, J., Tomović, LJ. (2009): Principi ekologije. Univerzitet Crne Gore, Podgorica. 4. Pešić, S.B. (2011): Osnovi ekologije. Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac. |
| 2.      Prirodni uslovi i životna sredina | | 1. Dragićević S., Filipović D. (2009): Prirodni uslovi i nepogode u planiranju i zaštiti prostora. Geografski fakultet, Beograd. 2. Goudie A. (2006): The Human Impact on the Natural Environment. Blackwell publishing, USA. 3. Abbott P. (2008): Natural disasters. McGraw-Hill Higher education. 4. Radislav Tošić : Sliv akumulacije Drenova (Erozioni procesi i zasipanje akumulacije, Geografsko društvo Republike Srpske, Posebna izdanja knjiga 27, Banja Luka, 2012. 5. Radislav Tošić, Slavoljub Dragićević, Stanimir Kostadinov, Nada Dragović: Assessment of soil erosion potential by the USLE method: Case study: Republic of Srpska-BiH, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 20 - No. 8 – 2011. 6. Slavoljub Dragićević, Ivan Novković, Ivana Carević, Nenad Živković, Radislav Tošić : Geohazard asessment in the Estern Serbia, Forum geografic, X 2011 (1). 7. Slavoljub Dragičević, Radislav Tošić, Ivica Milevski: Recent changes of the erosion intensity caused by anthropogenic influence on the teritory of Serbia, Republic of Srpska and Macedonia, International Scientific Symposium "Geography and Sustainable Development " Ohrid, 2009. 8. Radislav Tošić, Snežana Vinterfeld, Novica Lovrić: Primjena hidroloških metoda u određivanju ekološki prihvatljivog proticaja, Glasnik Geografskog društva Republike Srpske, Sveska 13, Banja Luka, 2009. 9. Radislav Tošić: Problem erozije i upravljanje nanosom u Republici Srpskoj, Međunarodni naučni skup "Srbija i Republika Srpska u regionalnim i globalnim procesima", Trebinje, 2007. |
| 3.      Pedologija | | 1. Okiljević, V., Marković, M.(2005): Pedologija, Knjiga I, Agrogeologija Silvogeologija, Banja Luka 2. Tančić, Nadežda (1994): Pedologija, I deo, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun. 3. Ćirić, M. (1991): Pedologija, Svjetlost, Sarajevo 4. Korunović, R., Stojanović, S. (1989): Praktikum pedologije - deseto izadanje. Naučna knjiga Beograd. 5. Resulović, H., Jovandić, P., Bisić-Hajro Dženana (1977): Mali pedološki priručnik, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet, Sarajvo 6. Lojo, A., Ponjavić, M. (2004) – GIS u gazdovanju prirodnim resursima, GAUSS d.o.o., Tuzla. 7. Miljković, N.S.(1996): Osnovi pedologije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za geografiju, Novi Sad. |
| 4.      Korištenje i zaštita vodnih resursa | | 1. Dušan Dukić, Ljiljana Gavrilović, Hidrologija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2006. 2. Čedomir Crnogorac, Hidrologija I, Podzemne vode, ARTPRINT, Banja Luka, 2009 3. Rajčević, V., Crnogorac, Č. (2017): HIDROLOGIJA II – POTAMOLOGIJA, Geografsko društvo Republike Srpske, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, posebna izdanja, knjiga 39, AKADEMAC BL, str. 1 – 227, Banja Luka 2017, 4. Rajčević, V., Crnogorac, Č. (2017): Praktikum iz hidrologije, II dio – limnologija i okeanologija, Geografsko društvo Republike Srpske, Posebna izdanja, Knjiga 14, str. 1 – 126, Banja Luka, 2017 (drugo izmijenjeno izdanje) 5. Nebojša Veljković, Indikatori održivog razvoja i upravljanje vodnim resursima, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2006. 6. Stevan M. Stanković, Jezera sveta, Srpsko geografsko društvo, Beograd, 1998. 7. Stevan M. Stanković, Jezera Balkanskog poluostrva, „A.M.I.R.“, Beograd, 1999 |
| 5.      Ekologija i raznovrsnost beskičmenjaka | | 1. Brajković, M., Tomanović, Ž.: Entomološki praktikum. Biološki fakultet Unierziteta u Beogradu, Beograd, 2000. 2. Brajković, M.: Zoologija invertebrata I deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2001. 3. Brajković, M.: Zoologija invertebrata II deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2001. 4. Krunić, M., Vidović, V., Pujin, V., Petrović, Z., Šapkarev, J., Stevanović, D., Horatović, A., Brajković, M.: Sistematika invertebrata sa praktikumom I deo. Naučna knjiga, Beograd, 1990. 5. Krunić, M., Vidović, V., Pujin, V., Petrović, Z., Šapkarev, J., Stevanović, D., Horatović, A., Brajković, M.: Sistematika invertebrata sa praktikumom II deo. Naučna knjiga, Beograd, 1990. 6. Krunić, M.: Zoologija invertebrata I deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1994. 7. Krunić, M.: Zoologija invertebrata II deo. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1994. 8. Nikolić, V., Miličić, D.: Zoologija beskičmenjaka. Biološki fakultet, Beograd, 2020. 9. Pavlović, B., Pavlović, N.: Rječnik zoologije Invertebrata. Prirodno- matematički fakultet, Banja Luka, 2005. 10. Petrov, B., Nikolić, V., Karan Žnidarčić, T.: Zoologija vodenih beskičmenjaka. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2008. 11. Petrov, B., Radović, I., Miličić, D., Nikolić, V., Petrov, I.: Opšta i sistemska zoologija. Praktikum sa radnm sveskom. Drugo izdanje. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005. 12. Petrov, B.: Osnovi zoologije. Skripta. Beograd, 2012. 13. Pechenic, J.A.: Biology of Invertebrates. WCB McGraw-Hill, Boston, Massachusetts- Burr Ridge, Illinois-Dubuque, Iowa-Madison, New York-San Francisco, California-St. Louis, Missouri, 1996. 14. Rupert, E. E., Barnes, R.D.: Invertebrate zoology. Sixth edition. Saunders College Publishing. 1994. 15. Simonović, P.: Principi zoološke sistematike. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2004. 16. Ćurčić, S.: Zemljišna fauna beskičmenjaka. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2011 |
| 6.      Opšta i neorganska hemija | | 1. V. Bojanić, S. Kevrešan, D. Štajner, N. Čegar: Hemija, Banja Luka, 2003. 2. P. Miletić, R. Grujić, V. Bojanić, Ž. Marjanović-Balaban, Ž. Topić, Hemija – zadaci i praktikum, Banja Luka, 2004. |
| 7.      Biologija ćelije | | 1. V. Avramović, M. Mojsilović, V. Lačković i A. Petrović: Citologija. Niš, 2003. 2. Ž. Stanković, B. Krstić, M. Petrović i Ž. Erić: Fiziologija biljaka. Univerzitet u Novom Sadu i Univerzitet u Banjoj Luci, 2006. 3. J. Grozdanović-Radovanović: Citologija. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2000. 4. N. M. Šerban: Ćelija – strukture i oblici. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2001. 5. Anđelković Z., Somer, LJ., Matavulj M., Lačković V., Lalošević D., Nikolić I., Milosavljević, Z., Danilović V.: Ćelija i tkiva, BonaFides, Niš, 2009. 6. D. P. Veličković: Osnovi biohemije. „Draganić”, Beograd, 2003. 7. N. Tucić: Evoluciona biologija. NNK – International, Beograd, 2003. |
| 8.      Morfologija biljaka | | 1. Petković,B., Merkulov, L., Duletić-Laušević (2005): Morfologija biljaka sa praktikumom. Beograd. 2. Tatić, B., Petković, B. (2005): Morfologija biljaka. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. 3. Esen, K. (1965) : Plant anatomy, Ney York – London |
| 9.      Organska hemija | | 1. D. Štajner, S. Kevrešan, Hemija, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 2014. 2. B. Rodić Grabovac, M. Balaban, R. Đuđić, Praktikum iz organske hemije, Banja Luka, 2014. 3. interne skripte nastavnika za laboratorijske vježbe |
| 10.  Klimatologija sa meteorologijom | | Obavezna:   1. Milosavljević, M. (1985). Meteorologija. Beograd: Naučna knjiga 2. Dukić, D. (1998). Klimatologija. Beograd: Naučna knjiga 3. Milosavljević, M. (1985). Klimatologija. Beograd: Naučna knjiga   Dopunska:   1. Gnjato, R., Mirjanić, D. (2005). Fizika atmosfere. Pos.izd. knj.12, Banja Luka: Geografsko društvo Republike Srpske 2. Ducić, V., Anđelković, G. (2004). Klimatologija − praktikum za geografe. Beograd: Geografski fakultet 3. Otorepec, S. (1991). Agrometeorologija. Beograd: Naučna knjiga 4. Thompson, R. D., Perry, A. (eds.) (1997). Applied Climatology. London: Routledge 5. Bonnan, G. (2002). Ecological Climatology - Concepts and Applications. Cambridge: CambridgeUniversity Press 6. Ducić, V., Radovanović, M. (2005). Klima Srbije. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva 7. Šegota, T.(1976). Klimatologija za geografe. Zagreb: Školska knjiga 8. Penzar, I., Penzar, B.(1991). Agroklimatologija. Zagreb: Školska knjiga 9. Pecelj, M. (2000). Klimatske promjene i efekat staklene bašte. Banja Luka: Republički pedagoški zavod Banja Luka 10. Prvi Nacionalni izvještaj Bosne i Hercegovine prema Okvirnoj Konvenciji UN o klimatskim promjenama, 2009 |
| 11.  Terenska nastava I | | 1. Brajković, M., Toman ovi ć, Ž. (2000): Entomološki praktikum. Metode sakupljanja i preparovanja insekata. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu. 2. Vukojević, J. (2000): Praktikum iz mikologije i lihenologije. NNK internacional, Beograd. 3. Grginčević, M., Pujin, V . (1998): Hidrobiologija. Priručnik za studente i poslediplomce. Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad. 4. Kerovec , M. (1986): Priručnik za upoznavanje beskralješnjaka naših potoka i rijeka. SNL, Zagreb. 5. Pešić, V., Tomović, LJ. (2010): Praktikum iz ekologije sa zadacima. Univerzitet Crne Gore, Podgorica. 6. Rothmaler, W., Jäger, E., Müller, F., Ritz, C.M., Welk, E., Wesche, K. (2017): Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Atlasband. - Heidelberg: Springer Spektrum Verlag. |
| **Druga godina** | | |
| 1.      Ekologija i raznovrsnost algi | | 1. S. Lolić (2023): Algologija. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. 2. J. Blaženčić (2007): Sistematika algi, Naučna knjiga, Beograd. 3. M. Cvijan (1995): Praktikum iz algologije. Biološki fakultet, Beograd |
| 2.      Ekologija i raznovrsnost kormofita | | 1. Tatić, B., Blečić, V. (2002): Sistematika i filogenija viših biljaka. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd. 2. Nikolić T. (2013): Sistematska botanika - Raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Alfa d.d., Zagreb. 3. Nikolić T. (2013): Praktikum sistematske botanike - Raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Alfa d.d., Zagreb. 4. Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1984): Botanika: sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb. 5. Šumatić, N., Topalić-Trivunović, LJ. (2012): Botanika. Univerzitet u Banjoj Luci, Šumarski fakultet, Banja Luka. 6. Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F., Donoghue, M. J. (2002): Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, USA. 7. Marin, P., Veljić, M., Janaćković, P. (2009): Praktikum iz sistematike viših biljaka sa ključevima za identifikaciju. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd. 8. Boža, P., Veljić, M., Marin, P., Anačkov, G., Janaćković, P. (2004): Praktikum za determinaciju viših biljaka. Old Commerc, Novi Sad. 9. Petković, B., Marin, P., Boža, P. (1993): Praktikum iz sistematike viših biljaka. Nauka, Beograd 10. Igić, R., Vukov, D. (2000): Praktikum iz sistematike viših biljaka. Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad. |
| 3.      Ekologija i raznovrsnost mikroorganizama | | 1. Lolić, S. (2024): Ekologija mikroorganizama. Univerzitet u Banjoj Luci. 2. Ljiljana R. Čomić (1999): Ekologija mikroorganizama. PMF, Kragujevac. 3. Lolić S. (2003): Skripta iz mikrobiologije. PMF, Banja Luka. |
| 4.      Ekologija i raznovrsnost hordata | | 1. Radević, M., Šorić, V. (2009): Ekologija i raznovrsnost hordata. PMF Banjaluka, Banjaluka. 2. Kalezić, M., Tomović, LJ. (2007): Hordati. NNK Internacional, Beograd |
| 5.      Biohemija | | 1. P. Karlson Biokemija, Školska knjiga Zagreb, (1993) 2. Ljubiša Topisirović, Đorđe Fira, Jelena Loza Dinamička biohemija, Univerzitet u Beogradu (2005) 3. B.Kukavica, B. Davidović-Plavšić, D. Kojić, J. Purać Biohemija I, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, (2017) 4. B. Kukavica, B. Davidović-Plavšić, D. Kojić, J. Purać, Zbirka zadataka iz biohemije Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, (2018) 5. Biljana Kukavica, Mirela Boroja, Praktikum iz biohemije, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci (2011) |
| 6.      Aerozagađenje i zaštita vazduha | | 1. Đuković, J., Bojanić, V. (2000): Aerozagađenje, D.P. Institut zaštite i ekologija, Banjaluka. 2. Marković, D., Đarmati, Š., Gržetić, I., Veselinović, D. (1996): Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine, knjiga II, izvori zagađivanja, posledice i zaštita, Univerzitet u Beogradu, Beograd. |
| 7.      Fiziologija i ekofiziologija biljaka 1 | | 1. Stanković, Ž., M., Krstić, B., Erić, Ž. (2006): Fiziologija biljaka. Prirodno matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Novi Sad. 2. Stanković, Ž. (2010): Fiziologija biljaka. Državni univerzitet u Novom Pazaru, Novi Pazar. 3. Maksimović, T., Stanković, Ž. (2009): Praktikum iz fiziologije biljaka. Prirodno matematički fakultet u Banjoj Luci, Banja Luka. 4. Nešković, M., Konjević, R., Ćulafić, Lj. (2003): Fiziologija biljaka. NNK-International, Beograd. 5. Krstić, B., Oljača, R., Stanković, Ž. (2008): Ekofiziologija biljaka: Mehanizmi adaptacija biljka na nepovoljne činioce. Izdavači: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci i Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu. 6. Taiz, L., Zeiger, E. (2006): Plant Physiology. Fourth edition. Sinauer Associates. Sunderland, U. S. A. |
| 8.      Fizika životne sredine | | 1. M. Terzić, M. Šiljegović, Fizika okoline, Odabrana poglavlja, Novi Sad, 2013 2. B. Predojević, Fizika, Skripta za studente biologije, (nepublikovano) 3. Vlastimir Vučić: Osnovna merenja u fizici, Naučna knjiga, Beograd, 1979 |
| 9.      Fiziologija i ekofiziologija životinja | | 1. W.F.Ganong: Pregled medicinske fiziologije, Savremena administracija, Beograd, 1993. 2. V. Stojić: Veterinarska fiziologija, Naučna knjiga, Beograd, 2007. 3. A. Ivanc i R. Dekić: Praktikum opšte fiziologije životinja, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2006. |
| 10.  Terenska nastava 2 | | 1. Domac, R. (1967): Ekskurzijska flora Hrvatske i susjednih područja. Medicinska naklada, Zagreb. 2. Jávorka, S., Csapody, V. (1975): Közép-Európa délkeleti részének flórája képekben. Akadémiai Kiadó, Budapest. 3. Nikolić, T. (1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb. 4. Rothmaler, W., Jäger, E., Müller, F., Ritz, C.M., Welk, E., Wesche, K. (2017): Rothmaler - Exkursionsflora von 5. Deutschland, Gefäßpflanzen: Atlasband. Springer Spektrum Verlag, Heidelberg. 6. Boža, P., Veljić, M., Marin, P., Anačkov, G., Janaćković, P. (2004): Praktikum za determinaciju viših biljaka. Old Commerc, Novi Sad. 7. Arnold, E., Burton, J. (1978): Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. Collins, London. 8. Heinzel, H., Fitter, R., Parslow. J. (1999): Ptice Hrvatske i Europe sa Sjevernom Afrikom i Srednjim Istokom. Hrvatsko ornitološko društvo, Zagreb. 9. Vuković, T., Ivanović, B (1971): Slatkovodne ribe Jugoslavije, Svjetlost Sarajevo. |
| **Treća godina** | | |
| 1.      Terestrična ekologija | | 1. Stanković,S.,1962. Ekologija životinja. Naučna knjiga, Beograd. 2. Ćurčić, V. (1990). Razviće životinja. Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd. 3. Janković,M.M.,1966. Fitoekologija sa osnovama fitocenologije i pregledom tipova vegetacije na Zemlji. Naučna knjiga, Beograd |
| 2.      Upravljanje otpadom | | 1. Pešević, D. (2022). Upravlјanje otpadom, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banjaluka.. 1-387. ISBN 978-99976-86-08-4 2. M. Topić, Preradović, Lj., Stanković, M., Cimerman, F., Fišer, V., Preradović, G. Pešević, D., Topić, D. (2013): Upravlјanje otpadom u Republici Srpskoj – analiza postojećeg stanja sa posebnim osvrtom na komunalna preduzeća, Međunarodno udruženje naučnih radnika – AIS, Banja Luka. 3. Jakšić, B., Ilić, M. (2000): Upravlјanje opasnim otpadom, Urbanističi zavod Republike Srpske, Banjaluka 4. Pešević, D. (2009): Geografski faktori izbora lokacija deponija i centara za reciklažu komunalnog otpada Banjalučke regije, Geografsko društvo Republike Srpske, Banjaluka |
| 3.      Ekologija i zaštita voda | | 1. Žikić, R.V. (1999): Opšta biologija mora (Hidrobiologija II). Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac. 2. Marić, D., Rakočević, J. (2009): Hidrobiologija. Univerzitet Crne Gore, Podgorica. 3. Pavlović, N. (2017): Hidroekologija i zaštita kopnenih voda. Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka. 4. Simić, B.S., Simić, M.V. (2009): Ekologija kopnenih voda (Hidrobiologija I). Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac i Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd. |
| 4.      Ekomonitoring i bioindikatori | | 1. Dragojla Golub: Ekomonitoring i bioindikacija (materijal u pripremi, dostupan kao skripta) 2. Cvijan, M. (2000): Ekologija zagađenih sredina, bioindikatori i monitoring, skripta prvi deo, Univerzitet u Beogradu, Beograd 3. Grginčević, Mihaela, Pujin Vlasta (1998): Hidrobiologija – priručnik za studente i postdiplomce, Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad. |
| 5.      Genetika sa genotoksikologijom | | 1. D. Marinković, N. Tucić, V. Kekić: Genetika. Naučna knjiga, Beograd, 1989. 2. K. Borojević: Geni i populacija. Naučna knjiga, Novi Sad, 1991. 3. G. Matić: Osnovi molekularne biologije. Beograd, 1997. 4. G. Matić, D. Savić Pavičević. Molekularna biologija 1. Beograd, 2011. 5. V Diklić, M. Kosanović, J. Nikoliš: Biologija sa humanom genetikom, Grafopan, Beograd, 2001. 6. V. Gavrilović. Zadaci iz genetike. |
| 6.      Mehanizmi fizioloških adaptacija | | 1. A. Ivanc i R. Dekić: Mehanizmi fizioloških adaptacija, Autorizovana skripta, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2008. 2. V. Stojić: Veterinarska fiziologija, Naučna knjiga, Beograd, 2007. 3. Ivanc i R. Dekić: Praktikum opšte fiziologije životinja, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2006. 4. Willmer, Pat (2000): Environmental physiology of animals. Oxford: Blackwell Science |
| 7.      Mikologija | | 1. Lolić, S. (2018): Biologija gljiva. Univerzitet u Banjoj Luci. 2. J. Vukojević (2003): Praktikum iz mikologije i lihenologije. Internacional, Beograd. |
| 8.      Idioekologija biljaka | | 1. Janković, M.,M. (1963): Fitoekologija sa osnovama fitocenologije i pregledom tipova vegetacije na Zemlji, Naučna knjiga, Beograd. 2. Stevanović, B., Janković, M. (2001): Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologiije biljaka. NNK. 3. Internacional, Beograd 4. Rakić, T., Šinžar Sekulić, J., Tomović, G., Sabovljević, M., (2014): Praktikum iz ekologije biljaka. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd |
| 9.      Tehnologija i zaštita životne sredine | | 1. Dalmacija, B. (1988): Kvalitet vode za piće – problemi i rešenja, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad. 2. Đuković, J., Đukić, B., Lazić, D., Marsenić, M. (2000): Tehnologija vode, Tehnološki fakultet Zvornik. 3. Marković, D., Đarmati, Š., Gržetić, I., Veselinović, D. (1996): Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine, knjiga II, izvori zagađivanja, posledice i zaštita, Univerzitet u Beogradu, Beograd. 4. Marsenić, M., Đuković, J., Bojanić, V. (2004): Tehnička zaštita životne sredine, Hemiks, Banjaluka 5. Lubarda, B. Milunović, I. (2024) Osnove zaštite životne sredine, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci |
| 10.  Fiziologija i ekofiziologija biljaka 2 | | 1. Stanković, Ž., M., Krstić, B., Erić, Ž. (2006): Fiziologija biljaka. Prirodno matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Novi Sad. 2. Stanković, Ž. (2010): Fiziologija biljaka. Državni univerzitet u Novom Pazaru, Novi Pazar 3. Maksimović, T., Stanković, Ž. (2009): Praktikum iz fiziologije biljaka. Prirodno matematički fakultet u Banjoj Luci, Banja Luka. 4. Nešković, M., Konjević, R., Ćulafić, Lj. (2003): Fiziologija biljaka. NNK-International, Beograd 5. Krstić, B., Oljača, R., Stanković, Ž. (2008): Ekofiziologija biljaka: Mehanizmi adaptacija biljka na nepovoljne činioce. Izdavači: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci i Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu. 6. Taiz, L., Zeiger, E. (2006): Plant Physiology. Fourth edition. Sinauer Associates. Sunderland, U. S. A. |
| 11.  Izborni predmet 1 | |  |
| Ekotoksikologija | | 1. Jablanović, M., Jakšić, P., Kosanović, K. (2003): Uvod u ekotoksikologiju. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Prištini. 2. Kastori, R. (1997): Teški metali u životnoj sredini. Naučni institut za ratarstvo ipovrtarstvo, Novi Sad. 3. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals. <http://www.oecdilibrary.org/content/package/chem_guide_pkg-en> 4. Legislation for the protection of animals used for scientific purposes. 5. http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab\_animals/legislation\_en.htm |
| Analitička hemija životne sredine | | 1. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler: Fundamentals of Analytical Chemistry (prev: N. Kujundžić, V. Živčić Alegreti, A. Živković), Školska knjiga, Zagreb, 1999. 2. D. A. Marković, Š. A. Đarmati, I.A. Gržetić, D. S. Veselinović, Fizičkohemijski osnovi zaštite životne sredine, Knjiga 2, Univerzitet u Beogradu, 1996. 3. J. Savić, M. Savić, Osnovi analitičke hemije, Svjetlost, Sarajevo, 1989. 4. L. H. Keith, Environmental Sampling and Analysis, A Practical Guide, Lewis Publishers, Chelsea, 1991. 5. LJ. Ignjatović, Kontrola stanja životne sredine, Metode i tehnike pripreme uzoraka, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, 2019. 6. N. J. Marjanović, Instrumentalne metode analize II/I. Metode razdvajanja, Tehnološki fakultet, Banjaluka,2001. 7. S. Sladojević, M. Rakanović, Analitička hemija, Teorijske osnove kvalitativne hemijske analize, Tehnološki fakultet, Banja Luka, 2016. 8. S. Sladojević, Analitička hemija, kvantitativna hemijska analiza, Teorijske osnove, praktikum, računski primjeri, Tehnološki fakultet, Banja Luka, 2016. 9. F. Rouessac, A. Rouessac, Chemical Analysis – Modern Instrumentation Methods and Techniques, Wiley, Chichester, 2007. |
| Nivoi planiranja u životnoj sredini | | 1. Perišić, D. (1985): O prostornom planiranju. Institut za arhitekturu i urbanizam Srbije. Beograd. 2. Prostorni plan Republike Srpske: Republika Srpska, Banja Luka 3. Prostorni plan Republike Srbije (1996): Republika Srbija, Beograd. 4. Prostorni plan Republike Srbije (2011): Republika Srbija, Beograd. 5. Stojkov, B. (2000): Metode prostornog planiranja. Geografski fakultet, Beograd. 6. Tošković, D. (1996). Uvod u prostorno i urbanističko planiranje Gro knjiga Beograd. |
| Regionalni aspekt životne sredine | | 1. Džonatan Haris (2013): Ekonomija životne sredine i prirodnih resursa, Data status. 2. Pešević, Dušica (2018): Banjalučka regija – životna sredina i problemi održivog razvoja, Geografsko društvo Republike Srpske, Banjaluka, str. 1 – 336. 3. Marković, D., Ilić, B., Ristić, Ž. (2012): Ekološka ekonomija, Etno stil, Beograd. 4. Crnogorac, Č., i dr. (2018): Geografske osnove zaštite životne sredine, PMF, Banjaluka. 5. Mara Đukanović (1996): Životna sredina i održivi razvoj, Elit, Beograd. 6. Marković, D., Đarmati, Š., Gržetić, I., Veselinović, D. (1996): Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine, knjiga II, izvori zagađivanja, posledice i zaštita, Univerzitet u Beogradu, Beograd. |
| 12.  Terenska nastava 3 | | 1. Danilo Mrdak, Sreten Mandić (2007): Biologija mora. Prirodno-matematički fakultet u Podgorici. 2. Ivan Jardas (1997): Ribe i glavonošci Jadranskog mora. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo. 3. Zorica Čubrović (2005): Tivatska solila – valorizacija i proučavanje. Regionalni zavod za zaštitu spomenikakulture Kotor, Centar za kulturu Tivat. 4. Aleksandar Joksimović, Mirko Djurović, Aleksander V. Semenov, Igor S. Zonn, Andrey G. Kostianoy (2017): The Boka Kotorska Bay Environment. Springer International Publishing. 5. Pignatti S. (1982). Flora d’Italia I-III. Edagricole, Bologna 6. Adiano Fiori (1933): Iconographia florae Italicae. Firenze. 7. Radovan Domac (1967): Ekskurzijska flora Hrvatske i susjednih područja. Medicinska naklada, Zagreb. 8. Rupert Riedl (1963): Fauna und Flora der Adria. Ein systematischer Meeresfuhrer fur Biologen und Naturfrende, Paul Parey, Hamburg, Berlin. |
| **Četvrta godina** | | |
| 1.      Evoluciona i sistemska ekologija | | 1. Milankov, V. (2007) Biološka evolucija. PMF, Novi Sad 2. Tucić, N. (2003) Evoluciona biologija. II dopunjeno i promenjeno izdanje. NNK International, Beograd. 3. Tucić, N. (1999) Evolucija, čovek i društvo. Dosije i Akademska alternativna mreža, Beograd |
| 2.      Biogeografija i zaštita biodiverziteta 1 | | 1. Stevanović, V., Vasić, V., eds., (1995): Biodiverzitet Jugoslavije, sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. Biološki fakulteti Ekolibri, Beograd. 2. Janković, M.,M. (1963): Fitoekologija sa osnovama fitocenologije i pregledom tipova vegetacije na Zemlji, Naučna knjiga, Beograd. 3. Janković, M., M.(1985): Fitogeografija, PMF, Beograd, Jugoslovenski zavod za produktivnost rada i informacione sisteme. 4. Drešković N., Đug S., Stupar V., Hamzić A., Lelo S., Muratović E., Lukić-Bilela L., Brujić J., Milanović Đ., Kotrošan D. 5. (2011). Natura 2000 – Bosna i Hercegovina. WWF MedPO. Sarajevo 6. Lubarda, B. (2023) Ekologija biljaka sa fitogeografijom (fitogeografski dio) Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci |
| 3.      Biogeografija i zaštita biodiverziteta 2 | | 1. Matvejev, S. D. & Puncer, J. I. (1989): Karta bioma - Predeli Jugoslavije i njihova zaštita. Prirodnjački muzej. Posebna izdanja 36, 76 pp., Beograd. 2. Stevanović, V., Vasić, V., eds., (1995): Biodiverzitet Jugoslavije, sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. Biološki fakulteti Ekolibri, Beograd. 3. Stanković, S. (1968): Ekologija životinja. Drugo izdanje. Zavod za izdavanje udžbenika SR Srbije, Beograd 4. Ćetković, A., Krpo–Ćetković, J. (1997): Sistematski pregled kopnene faune kičmenjaka po zoogeografskim oblastima, verzija 2.11. Dopunska (neautorizovana) skripta. Beograd, |
| 4.      Ekologija čovjeka | | 1. Breznik, D.: Demografija-analiza, metodi i modeli. Naučna knjiga, Beograd, 1980. 2. Živanović, S.: Medicinska antropologija. Akademija nova, Beograd, 1997. 3. Lješević, M.: Urbana ekologija. Fakultet za primenjenu ekologiju Futura i NBO Ekorizik, Beograd, 2009 |
| 5.      Ekološka primjena GIS tehnologija | | 1. Longley, P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind, D.W. (2005): Geographic Information Systems and Science. - John Wiley & Sons, LTD. 2. Harmon, J.E., Anderson, S. J. (2003): The Design and Implementation of Geographic Information Systems. -John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. 3. Oluić, M. (2001). Snimanje i istraživanje Zemlje iz svemira; Sateliti, Senzori, Primjena. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Geosat, 515 str. Zagreb. 4. Burrough, P.A., McDonnell, R.A., (1998) (prevod s engleskog: Bajat, B., Blagojević, D. (2006) Principi geografskih informacionih sistema, Dedraplast, Beograd. 5. Marković, D. (1999) Prostorni informacioni sistemi. Centar za školstvo, obuku, naučnu i izdavačku delatnost. Vojnotehnička akademija vojske Jugoslavije, str. 215. Beograd. 6. Wadsworth, R., Treweek, J. (1999). Geographical Information Systems for Ecology: An Introduction, 183 pp., Longman, London. |
| 6.      Hemija i tehnologija otpadnih voda | | 1. LJ. Vukić, S. Papuga, Inženjerstvo u zaštiti okoline, Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet, 2015. 2. S.Gaćeša, M.Klašnja, Tehnologija vode i otpadnih voda, Beograd, 1994. 3. H.Simičić, Procesi obrade otpadnih voda, Tuzla 2002. 4. R.Šećerov-Sokolović, S.Sokolović, Zaštita okoline od zagađenja hem. industije, 1. dio –Metode prečišćavanja otpadnih voda, Novi sad, 1994. 5. R.Šećerov-Sokolović, S.Sokolović, Inženjerstvo u zaštiti okoline, Novi Sad, 2002. 6. T. J. Casey, Unit Treatment Processes in Water and Wastewater Engineering, Chichester, 1997. 7. N.P. Cheremisinoff, Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies I and II, Butterworth-Heineman, 2002. 8. R.F.Weiner, R.A.Matthews, Environmental Engineering, fourth edition, Butterworth-Heineman, 2003 |
| Održivi razvoj i  životna sredina | | 1. Mara Đukanović: Životna sredina i održivi razvoj, Elit, Beograd, 1996. 2. Džonatan Haris: Ekonomija životne sredine i prirodnih resursa, Data status, 2013. 3. Crnogorac, Č., Geografske osnove zaštite životne sredine, Prirodno-matematički fakultet, Banjaluka, 2006. 4. Marković, D., Đarmati, Š., Gržetić, I., Veselinović, D. (1996): Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine, knjiga II, izvori zagađivanja, posledice i zaštita, Univerzitet u Beogradu, Beograd. |
| 7.      Pravni aspekti životne sredine | | 1. Mirjanić, S. (2011): Pravni aspekti zaštite životne sredine, Banja Luka. 2. Materijal sa predavanja |
| 8.      Terenska nastava 4 | | 1. Stevanović, V., Vasić, V. (1995): Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. Biološki fakultet, Ekolibri, Beograd 2. Jávorka, S., Csapody, V. (1975): Közép-Európa délkeleti részének flórája képekben. Akadémiai Kiadó, Budapest. |
| 9.      Izborni predmet 2 | |  |
| Izvori i zaštita od nejonizujećeg i jonizujećeg zračenja | | 1. Dr Dejan D. Krstić, ELEKTROMAGNETNA ZRAČENJA U ŽIVOTNOJ SREDINI, (Zaštita od elektromagnetnih zračenja), Fakultet zaštite na radu, Niš, 2020. 2. Prof. dr Lazar Marinkov, OSNOVI NUKLEARNE FIZIKE, Novi Sad, 2010. |
| Obnova i unapređenje ekosistema | | 1. Matvejev, S. D. (1961): Biogeografija Jugoslavije. Osnovni principi. Biol. Inst. NR Srbije, Monografije 9, 232 pp., Naučna knjiga, Beograd. 2. Matvejev, S. D. & Puncer, J. I. (1989): Karta bioma - Predeli Jugoslavije i njihova zaštita. Prirodnjački muzej. Posebna izdanja 36, 76 pp., Beograd. |
| Demografski procesi i životna sredina | | 1. B. Đurđev: Osnovne tehnike u demografiji, Zmaj, Novi Sad, 2001. 2. B. Đurđev, D. Arsenović, D. Marinković: Geografija stanovništva, Univerzitet u Novom Sadu, PMF, Univerzitet u Banjoj Luci, PMF, Novi Sad, 2016. 3. I. Nejašmić: Demogeografija – stanovništvo u prostornim odnosima i procesima. Školska knjiga, Zagreb, 2005. 4. D. Marinković i A.Majić: Stanovništvo Republike Srpske – demografski faktori i pokazatelji, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2018. 5. D. Marinković - Demografske determinante populacione politike Republike Srpske, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2014 |
| Zaštićena područja | | 1. Stevanović, V., Vasić, V., eds., (1995): Biodiverzitet Jugoslavije, sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. Biološki fakulteti Ekolibri, Beograd. 2. Redžić, S. Barudanović, S., Radević, M.; (2008): Pregled i stanje biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovine. Bosna i Hercegovina – Zemlja raznolikosti, Prvi izvještaj Bosne i Hercegovine za Konvenciju o biološkoj raznolikosti. Federalno ministarstvo okoliša i turizma. Sarajevo. 3. Drešković, N. i sar. (2011): Natura 2000 u Bosni i Hercegovini. U.G. Centar za okolišno održivi razvoj Sarajevo. Sarajevo, |