**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Parazitoloģija*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | Biol3015 |
| Zinātnes nozare | Bioloģija |
| Kursa līmenis | BSP |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | 16 |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | 16 |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr.biol.vad.pētn. Muza Kirjušina | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr. biol. vad. pētn. Muza Kirjušina, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Ekoloģijas departaments | |
| Priekšzināšanas | |
| Zooloģija | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Dot studējošiem zināšanas un izpratni par parazitoloģijas teorētiskajiem pamatiem, dažādiem cilvēku parazītozēm un zoonozēm, attīstot studējošo sistēmisko domāšanu parazitoloģijas jomā.  KURSA UZDEVUMI:   1. Attīstīt studējošo kompetenci izvērtēt invadēšanas riskus konkrētas dzīves situācijas. 2. Attīstīt studējošo kompetenci organizēt atbilstošus preventīvus pasākumus lai pasargātu sevi un apkārtējus cilvēkus no invadēšanas. 3. Apgūt prasmes materiāla pareizai paņemšanai, uzglabāšanai un transportēšanai uz laboratoriju parazitoloģiskai testēšanai. 4. Apgūt prasmes veikt klasiskus testus uz parazītu klātbūtni. 5. Veicināt studējošo patstāvīgā darba iemaņu stiprināšanu darbam ar zinātnisko literatūru parazitoloģijas jomā. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| L16, Ld16, Pd 48   1. Ievads vispārīgajā parazitoloģijā. Parazītu klasifikācijas ekoloģiskie pamati. Parazītu ietekme uz saimnieka organismu. Parazīta un saimnieka savstarpējās attiecības. L2, Ld2, Pd6. 2. Parazītiskie vienšūņi – cilvēka slimību ierosinātāji. L2, Ld2, Pd6 3. Plakantārpi. Klase Sūcējtārpi – morfoloģiskais raksturojums, klasifikācija. Cilvēka un dzīvnieku parazīti. L2, Ld2, Pd6. 4. Klase Lenteņi – morfoloģiskais raksturojums, klasifikācija. Cilvēka un dzīvnieku parazīti. L2, Ld2, Pd6. 5. Klase Nematodes – morfoloģiskais raksturojums, klasifikācija. Cilvēka un dzīvnieku parazīti. L2, Ld2, Pd6. 6. Medicīniskā entomoloģija. Parazītiskie kukaiņi – ērces, utis, blaktis, blusas. Cilvēka un dzīvnieku parazīti. L2, Ld2, Pd6. 7. Parazitāras zoonozes. L2, Ld2, Pd6. 8. Pārtikas izcelsmes parazitāras zoonozes. L2, Ld2, Pd6.   *L - lekcija*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. izprot parazītu klasifikācijas ekoloģiskie pamatus; 2. izprot dažādu grupu parazītu ietekmi uz saimnieka organismu; 3. izprot cilvēka invadēšanas veidus; 4. 4. izprot parazitāro slimību preventīvus pasākumus.   PRASMES:  5. prot atpazīt dažādus parazitāro slimību ierosinātājus;  6. prot izskaidrot cilvēka invadēšanas viedus;  7. prot izskaidrot parazitāras slimības diagnostikas principus;  8. prot izvērtēt parazitāro slimību preventīvus pasākumus;  9. prot lietot zinātniskas literatūras datu bāzes (*SCOPUS*, *ScienceDirect* unc.)  KOMPETENCE:  10. spēj analizēt parazītu attīstības ciklus;  11. analizējot parazītu lokalizāciju saimniek organismā spēj izskaidrot parazīta negatīvu ietekmi uz cilvēku;  12. spēj izmantot parazītu klasiskus diagnostikas testus;  13. studenti patstāvīgi spēj rīkoties ar aprīkojumu laboratorijā;  14. spēj patstāvīgi strādāt ar zinātnisko literatūru parazitoloģijās jomā. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Pirms nodarbības studējošie iepazinās ar kartējas nodarbības tematu, atbilstošo mācību un zinātnisko literatūru. Patstāvīgais darbs paredz materiāla padziļinātu analīzi pēc katras lekcijas. Studējošie patstāvīgā darba ietvaros gatavojas kursa starp pārbaudījumiem (4 kontroldarbi) un noslēguma pārbaudījumam. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta 10 ballu skalā saskaņā ar Latvijas Republikas  normatīvajiem aktiem un atbilstoši "Nolikumam par studijām Daugavpils Universitātē" (apstiprināts DU Senāta sēdē 17.12.2018.,  protokols Nr. 15), vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes un kompetence atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem.  Studiju kursa noslēguma pārbaudījums - diferencētā ieskaite (100% no gala vērtējuma).  Pie ieskaites kārtošanas tiek pielaisti tikai tie studējošie, kas ir nokārtojuši četrus starppārbaudījumus.  Studējošo zināšanas, prasmes un kompetences tiek novērtētas kontroldarbos par četriem tēmu blokiem, par katru tēmu bloku tiek rakstīts pārbaudes darbs:   1. Parazītiskie vienšūņi, invadēšanas ceļi, laboratoriska diagnostika, patogenā iedarbība, preventīvie pasākumi. 2. Parazītiskie sūcējtārpi, invadēšanas ceļi, laboratoriska diagnostika, patogenā iedarbība, preventīvie pasākumi. 3. Parazītiskie lenteņi, invadēšanas ceļi, laboratoriska diagnostika, patogenā iedarbība, preventīvie pasākumi. 4. Parazītiskas nematodes, invadēšanas ceļi, laboratoriska diagnostika, patogenā iedarbība, preventīvie pasākumi.   STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | | 1.starppārbaudījums | X |  |  |  |  |  | | 2.starppārbaudījums |  | X |  |  |  |  | | 3.starppārbaudījums |  |  | X |  |  |  | | 4.starppārbaudījums |  |  |  | X |  |  | | Diferencētā ieskaite |  |  |  |  | X |  | | |
| Kursa saturs | |
| L16, Ld16, Pd 48  Lekcijas:  1. Parazītisma raksturojums. Parazītu morfoloģiskās, fizioloģiskās un reproduktīvās L2, Pd6  pielāgotības. Parazīta un saimnieka attiecības. Parazītu lokalizācija cilvēka organismā.  2. Vicaini un to izraisītās cilvēka slimības. Amēbas, infuzorijas un to izraisītas cilvēka slimības L2, Pd6.  3. Sūcejtārpi - cilvēka parazīti. Opistorhoze. Klonorhoze. Fascioloze. Šistosomozes. L2, Pd6.  5. Lenteņi – cilvēka parazīti. Ehinokokoze. Alviokokoze. Dipilidioze. Teniarinhoze. Tenioze. Heminolepidoze. Difillobotrioze. L2, Pd6.  6. Nematodes, to izraisītās saslimšanas. Trihinelloze, Askaridoze. Anisakidoze. Enterobioze. Dirofilarioze. *Larva migrants*. L2, Pd6  8. Parazītiskie kukaiņi. Ērces - slimību izraisītājas un parnesējas. L2, Pd6.  Laboratorijas darbi:  Parazītu sistemātikas pamati. Parazītu zimējumu sagatavošana no preparāta. Ld2  Cilvēkam patogēnie vienšūņi. Ld2  Cilvēkam patogēnie sūcējtārpi. Ld2  Parasitiskas cestodes. Ld2  Cilvēkam patogēnas parasitiskas nematodes. Ld2  Parazitiskoe kukaiņi. Ld2  Zoonozes. Ld2  Pārtikas izcelsmes parazitāras zoonozes. Ld2  *L - lekcija*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Bogitsh B.J. 2019. Human parasitology: Academic Press, an imprint of Elsevier, London, United Kingdom, 409 pp. 2. Keys to the nematode parasites of vertebrates / edited by Roy C. Anderson, Alain G. Chabaud, Sheila Willmott. - Wallingford : CABI, 2018. 3. Richard Lucius, Brigitte Loos-Frank, Richard P. Lane, Robert Poulin, Craig W. Roberts, The biology of parasites. - Weinheim, Germany : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, [2017]. 4. Zinčenko L., Krūmiņa A. 2009. Medicīniskā helmintoloģija. 5. Zinčenko L., Kirjušina M., Krūmiņa A. 2015. Medicīniska parazitoloģija. Rīga. RSU. 375 lpp., il. 6. Gosling, Peter J. Dictionary of parasitology. Taylor & Francis, 2005. 394 pp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Peter J. Gosling . 2019. Dictionary of Parasitology, 1st Edition. CRC Press, 408 p. 2. [Lynne Shore Garcia](https://www.wiley.com/en-br/search?pq=%7Crelevance%7Cauthor%3ALynne+Shore+Garcia). Diagnostic Medical Parasitology. ASM Press, 1388 p. 3. Ck Jayaram Paniker. 2013. Paniker ’s Textbook of Medical Parasitology. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd. 276 p. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| DU abonētās datubāzes: http://www.sciencedirect.com - Science Direct datu bāze.  http://search.ebscohost.com/Community - EBSCO datu bāze. www.scopus.com – Scopus datu bāze |
| Piezīmes |
| BSP “Bioloģija” |