**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Pētniecisko metodoloģiju apguve un aprobācija III*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) |  |
| Zinātnes nozare | Bioloģija |
| Kursa līmenis | 7 |
| Kredītpunkti | **4** |
| ECTS kredītpunkti | **6** |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | - |
| Semināru stundu skaits | 32 |
| Praktisko darbu stundu skaits | - |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | - |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 128 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Prof. Inese Kokina | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr biol., Prof. Inese Kokina, Prof. A. Barševskis, Dr. biol.,pētn. U. Valainis, Dr. biol., pētniecie Ilona Plaksenkova | |
| Priekšzināšanas | |
| Nav | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Kursa mērķis ir padziļināt zināšanas par pētnieciskā darba metodoloģiju, rezultātu interpretāciju un datu analīzi Kurss paredz teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu apguvi, veicot pētniecisko darbu bioloģijas jomā  KURSA UZDEVUMI:  1. Sniegt doktorantiem jaunākās zināšanas pētnieciskā darba metodoloģijas un datu interpretācijas jomā, vienlaikus apvienojot teorētiskās zināšanas ar praktiskām iemaņām  2. Attīstīt doktorantu kompetenci organizēt un veikt aktivitātes, kas balstītas uz mūsdienu bioloģijas būtiskākam atziņām  3. Veicināt doktorantu patstāvīgā darba iemaņu stiprināšanu darbam ar zinātniskās literatūras izpēti un praktisko iemaņu attīstīšanā  5. Veicināt doktorantu iemaņu stiprināšanu darba organizācijā, plānošanā, atbilstošo metožu izvēlē, to pielietošanu profesionālajā darbībā | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| S-32; Pd-128   1. Zinātniskās hipotēzes/jautājumi un to pārbaude S4 Pd20 2. Statistiskās metodes un to pielietojums S6 Pd20 3. Datu iegūšana, apkopošana un apstrāde SPSS programmā S6 Pd20 4. Secinošās statistikas metožu lietojums, t-kritērijs, ANOVA, ANCOVA, pētījuma jautājumi un nosacījumi, kad šīs metodes tiek lietotas (aprēķini SPSS) S6 Pd20 5. Korelācija (aprēķini SPSS) S4 Pd20 6. Zinātnisko rādītāju apraksts zinātniskajos rakstos S6 Pd28   *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1.izprot pētnieciskā darba pamatrincipus un prot tos pielietot praksē  2. pārzina pētnieciskās metodoloģijas jēdzienus un terminus atbilstoši savai pētījuma tēmai;  3. izprot būtiskāko pētniecības procesu zināšanu izmantošanu praksē;  4. demonstrē zināšanas par modernām metodēm un tehnoloģijām bioloģijas jomā;  PRASMES:   1. prot noteikt pētnieciskā darba mērķi un uzdevumus; 2. prot veidot pētījuma dazainu, sagatavot un prezentēt pētniecības projekta pieteikumu; 3. prot piemeklēt mērinstrumentus atbilstoši pētījuma dizainam; 4. prot lietot zinātniskās literatūras datu bāzes (t.sk. SCOPUS, WoS, ScienceDirect u.c)   KOMPETENCE:   1. kompetents argumentēt un pamatot ar zinātnē balstītiem pierādījumiem pētniecības tēmas izvēli 2. izvērtēt un analizēt iepriekš iegūtās atziņas izpētes problēmā; 3. orientējas dažādu bioloģisko procesu teorētiskajos pamatos; 4. orientējas modernās bioloģijas metodēs un prot tās pielietot; 5. spēj patstāvīgi strādāt ar zinātnisko literatūru bioloģijas jomā | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Pirms katras nodarbības studējošie iepazīstas ar nodarbības tematu un atbilstošo zinātnisko literatūru.  Patstāvīgais darbs paredzēts pēc katras nodarbības un ir saistīts ar semināru tēmu padziļinātu analīzi. Patstāvīgā darba ietvaros tiek veikta literatūras avotu analīze. Studējošie patstāvīgā darba ietvaros gatavojas kursa pārbaudījumam (ieskaite ar atzīmi) | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  Studiju kursa apguve tiek vērtēta, izmantojot 10 ballu skalu, 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 – ieskaite ar atzīmi (100% no gala vērtējuma).  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  | | --- | | Pārbaudījumu veidi | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | | Ieskaite ar atzīmi | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Kursa saturs | |
| S-32; Pd-128   1. Zinātniskās hipotēzes/jautājumi un to pārbaude. Zinātniskās literatūras analīze S4 Pd20 2. Statistiskās metodes un to pielietojums. Zinātniskās literatūras analīze S6 Pd20 3. Datu iegūšana, apkopošana un apstrāde SPSS programmā . Zinātniskās literatūras analīze S6 Pd20 4. Secinošās statistikas metožu lietojums, t-kritērijs, ANOVA, ANCOVA, pētījuma jautājumi un nosacījumi, kad šīs metodes tiek lietotas (aprēķini SPSS). Zinātniskās literatūras analīze S6 Pd20 5. Korelācija (aprēķini SPSS). Zinātniskās literatūras analīze S4 Pd20 6. Zinātnisko rādītāju apraksts zinātniskajos rakstos. Zinātniskās literatūras analīze S6 Pd28   Studiju kursa satura apguve var notikt arī Doktorantūras skolas pasākumu ietvaros  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| Zinātniskie raksti starptautiskajās datu bāzēs (Scopus, WoS Core Collection) citējāmos žurnālos | |
| Papildus informācijas avoti | |
| Zinātniskie raksti starptautiskajās datu bāzēs (scopus, WoS Core Collection) citējāmos žurnālos | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| DU abonētās datubāzes ScienceDirect, Scopus, EBSCO, WoS Core Collection | |
| Piezīmes | |
| DSP “Bioloģija” A daļas studiju kurss | |