**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Specializācijas kurss bioloģijā IV*** |
| 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 bioloģijas teorētiskām atziņām un to praktisko pielietojumu sadarbībā ar industriju. Kurss paredz teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu apguvi, veicot pētniecisko darbu bioloģijas jomā  KURSA UZDEVUMI:  1. Sniegt doktorantiem jaunākās zināšanas bioloģijas teorētiskajās atziņās, vienlaikus apvienojot teorētiskās zināšanas ar praktiskām iemaņām un sadarbības iespējām ar industriju  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  Tiek organizēti semināri, kuros doktoranti prezentē iespējas sadarbībai ar industriju savā specializācijas jomā.  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1.izprot būtiskākas jaunākās teorētiskās atziņas bioloģijā un prot tās pielietot praksē, t.sk. sadarbībā ar industriju atbilstoši savai pētījuma tēmai;  2. izprot būtiskāko teorētisko atziņu izmantošanu praksē;  3. demonstrē zināšanas par jaunākām teorētiskajām atziņām, metodēm un tehnoloģijām bioloģijas jomā;  PRASMES:   1. prot analizēt jaunākās teorētiskās un praktiskās atziņas; 2. prot diskutēt par jaunākām atziņām atbilstoši izvēlētai pētījuma tēmai; 3. prot lietot zinātniskās literatūras datu bāzes (t.sk. SCOPUS, WoS, ScienceDirect u.c)   KOMPETENCE:   1. kompetents argumentēt un pamatot ar zinātnē balstītiem pierādījumiem teorētiskās atziņas; 2. izvērtē un analizē 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. | | Ieskaite ar atzīmi | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Kursa saturs | |
| S-32; Pd-128  Tiek organizēti semināri, kuros doktoranti prezentē iespējas sadarbībai ar industriju savā specializācijas jomā. Inovācijas, tehnoloģiju pārnese. Tehnoloģiju piedāvājumi industrijas vajadzībām. Līgumpētījumi. Industriālie promocijas darbi. Sadarbība ar citām nozarēm komunikācijas sekmēšanai ar potenciāliem darba devējiem ārpus akadēmiskās vides. Zinātnes komnikācija, pētījumu rezultātu popularizēšana. Komercializācija. Patentēšana. Patentēšana ārvalstīs.  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 | |