

Kursa ceļvedis
Projektu un publikāciju sagatavošana (2 k.p.)
2014/2015. a.g. 1. semestris

Pasniedzējs: asoc.prof. J. Priednieks, 17. kab., tel. 67034879, mob.tel. 29365593;
E-pasts: jpriedn@lanet.lv vai saistītais janis.priednieks@lu.lv

Norises laiks un vieta: pirmdienas, plkst. 16.30-18.00, 18. klausītava.

Kursa mērķis

Dot pamatzināšanas par projektu plānošanas un vadīšanas principiem, zinātnisko pētījumu izstrādes metodoloģiju, kā arī zinātnisko publikāciju sagatavošanu un rezultātu prezentēšanu.

Studentu iegūtās zināšanas un prasmes

Vispārējie projektu sagatavošanas un plānošanas principi: projekta mērķu un uzdevumu formulēšana, realizācijas plāna izstrāde, pamatojuma un projekta pieteikuma izstrāde nepieciešamā finansējuma saņemšanai, grupas darba organizēšana, projektu veiksmīgas realizācijas nodrošināšana, rezultātu prezentācija un izvērtēšana.

Zinātnisko pētījumu izstrādes metodoloģija: problēmas formulēšana, hipotēžu izvirzīšana, pētījuma plānošana un sagatavošana, materiāla ievākšana un apstrāde, rezultātu apkopošana un analīze.

Zinātnisko darbu rakstīšanas metodika: rezultātu sagatavošana publicēšanai, zinātniskās publikācijas mērķa un satura noteikšana, darba sastāvdaļu būtības detalizēts raksturojums, manuskripta sagatavošanas principi, noteikumi zinātnisku darbu noformēšanai.

Zinātniska pētījuma rezultātu prezentācija semināros un zinātniskajās konferencēs.

Kursa norises forma

Kurss sastāv no lekcijām un patstāvīgā darba - projekta pieteikuma un esejas uzrakstīšanas.

Priekšnosacījumi kursa apgūšanai

Nav (izņemot spēju strādāt ar datoru Word programmā).

Ieskaites par kursu iegūšanas nosacījumi

Ļoti vēlama ir lekciju apmeklēšana, jo nav materiālu latviešu valodā, kas nosegtu visus kursā apgūstamos jautājumus (literatūra galvenokārt ir angļu valodā, bet grāmatu un citu materiālu skaits – ļoti ierobežots).

Ieskaites iegūšanai studentiem jāuzraksta projekta pieteikums par brīvi izvēlētu tēmu (ietverot budžeta un laika plānojumu) un esēja par aktuālu zinātnisku problēmu bioloģijā, kas saistīta ar izvēlēto pētījumu virzienu bakalaura darbam.

No kopējā vērtējuma par kursu veido: projekta pieteikuma atzīme – 45%, esejas – 45%, gala pārbaudījums – 10%. Studenti, kurus neapmierina atzīme par pirmo iesniegto projekta pieteikuma vai esejas versiju, var tos pārstrādāt, ievērojot nosacījumus, par kuriem studenti tiek informēti kursa ievadlekcijā.

Kursa gaita

Datums	Tēma
01.09.	Ievads – komentāri par kursa mērķi, saturu un atzīmes iegūšanu <i>Curriculum vitae</i> (dzīves un darba gājums), pieteikuma vēstules pretendējot uz darbu u.c.
08.09.	Intervijas konkursos.
15.09.	Projektu sagatavošana un plānošana. Vispārējie projektu sagatavošanas un plānošanas principi: projekta ideja, projekta mērķu un uzdevumu formulēšana, vispārīga un detalizēta realizācijas plāna izstrāde. Projekta etapi.
22.09.	Projekta pieteikums. Projekta pamatojuma un pieteikuma izstrāde nepieciešamā finansējuma saņemšanai. Projekta pieteikuma sastāvdaļas. Nosacījumi veiksmīgam projekta pieteikumam.
29.09.	Darba apjoma un budžeta plānošana projektos. Finansējuma avoti pētījumu projektiem. Lietišķi padomi kontaktiem ar potenciālajiem sponsoriem.
06.10.	Projekta realizācija. Grupas darba organizēšana, uzdevumu sadale, projektu veiksmīgas realizācijas nodrošināšana, kalendārais plāns, izpildes kontrole, aktualizācija. Projekta rezultātu izvērtēšana un prezentācija.
13.10.	Biežākās kļūdas projektu sagatavošanā un realizācijā. Praktiskais darbs - projekta pieteikuma sagatavošana.
20.10.	Lielu, kompleksu projektu plānošana un vadīšana. Zinātnisko pētījumu plānošana, sagatavošana, finansējuma iegūšanas iespējas (vieslektors A. Andrušaitis).
27.10.	Zinātniska eseja – problēmas formulēšana, informācijas apkopošana, analīze, uzrakstīšana. Literatūras apzināšana un analīze.
03.11.	Zinātniskās publikācijas mērķa un satura noteikšana. Zinātniska darba/publikācijas sastāvdaļas. Darba sastāvdaļu būtības detalizēts raksturojums. Virsraksts, atslēgas vārdi, kopsavilkums, ievads, materiāli un metodes, rezultāti, diskusija (apspriešana), pateicības, citētā literatūra, pielikumi.
10.11.	Manuskripta noformēšana, zinātniskie žurnāli, pamatprasības. Rakstu recenzēšana.
17.11.	Zinātnisko pētījumu būtība. Zinātniskā pētījuma izstrādes metodoloģija. Zinātniskā pētījuma stadijas. Aprakstoši un eksperimentāli pētījumi. Problēmas formulēšana, hipotēžu izvirzīšana. Nepieciešamās informācijas avoti. Pētījuma mērķa un uzdevumu precizēšana.
24.11.	Dabas aizsardzības projekti – finansējuma avoti un nosacījumi. Biežākās kļūdas projektu sagatavošanā un realizācijā. (vieslektore I. Račinska)
01.12.	Nepieciešamās informācijas iegūšanas iespējas. Biežāk

	sastopamās problēmas bioloģisko pētījumu plānošanā un izpildē. Biometrijas nozīme pētījumu plānošanā. Materiāla ievākšana un pieraksti. Iespējamās kļūdas datu ieguvē bioloģiskos pētījumos. Subjektīvo faktoru ietekmes novēršana. Pētījumu materiāla analīze. Pētījuma rezultātu sagatavošana publicēšanai.
08.12.	Zinātniskās konferences – līdzdalības iespējas, pieteikšanās un uzstāšanās sagatavošana. Pētījuma rezultātu prezentācija, zinātnisko darbu aizstāvēšana.
15.12.	Zinātnisko pētījumu finansējuma avoti, finansiāla atbalsta saņemšanas nosacījumi, projektu pieteikumi, problēmas, realizācija. Kurša kopsavilkums. Diskusija.
	Eksāmens

Kurša noslēgums

Studenti dod kurša un pasniedzēja darba novērtējumu aizpildot anonīmu anketu.

Literatūra un citi informācijas avoti

Pamatliteratūra

Barnard C., Gilbert F. & McGregor P. 2001. Asking questions in biology. Key skills for practical assessments and project work (Second edition). Pearson Education Limited. – 190 pp.

Pechenik J.A., Lamb B.C. 1994. How to write about biology. Longman, London. – 262 pp.

Pasniedzēja piedāvāti materiāli kopēšanai un Bioloģijas fakultātes tīklā (“Kurvī”) ievietotie materiāli.

Papildliteratūra

Heath D. 1995. An introduction to experimental design and statistics for biology. UCL Press.

Pasniedzēja piedāvāti materiāli kopēšanai un Bioloģijas fakultātes tīklā (“Kurvī”) ievietotie materiāli.

Iegūto zināšanu pielietojums

Iegūtās zināšanas varēs izmantot konkursos kandidējot uz darba vietām, līdzdalību projektos vai mācību programmās Latvijā un ārzemēs.

Kursā skatītie jautājumi ir nozīmīgi, lai sagatavotu sekmīgus projektu pieteikumus pētījumu finansēšanai, nodrošinātu projektu veiksmīgu realizāciju un rezultātu prezentāciju.

Zinātnisko rakstu sagatavošanas un pētījumu rezultātu prezentācijas pamatprincipu apguve būs noderīga arī bakalaura darba un maģistra darba izstrādē un aizstāvēšanā, kā arī veicinās iemaņu apgūšanu, kas nepieciešamas zinātnisku publikāciju sagatavošanai starptautiskā līmenī.