**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Dendroloģija*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | Biol2017 |
| Zinātnes nozare | Bioloģija |
| Kursa līmenis |  |
| 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. Pēteris Evarts-Bunders | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr.biol.vad.pētn. Pēteris Evarts-Bunders | |
| Priekšzināšanas | |
| - | |
| Studiju kursa anotācija | |
| Dendroloģijas zinātnes attīstība un galvenās risināmās problēmas. Latvijā savvaļā augošās un introducētās koku un krūmu sugas, biežāk kultivētās kokaugu šķirnes, to noteikšanu. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| *Kursa struktūra: lekcijas - 16 st., lab.d. – 16, P*  *Lekciju tēmas:*  *1. Ievadlekcija. Denroloģijas zinātnes vēsture un mūsdienu pētījumu pamatnostādnes.*  *2. Kailsēkļu nodalījums. Ginku klase, primitīvās mūsdienu skujkoku grupas.*  *3. Kailsēkļu nodalījums. Īvju un priežu dzimta Latvijas dendroflorā.*  *4. Kailsēkļu nodalījums. Ciprešu dzimta, Segsēkļu nodalījums. Primitīvakās kokaugu dzimtas.*  *5. Segsēkļu nodalījums. Gundegu, Bārbeļu, Platānu, Burvjulazdu, Ozolu dzimtas pārstavji Latvijas dendroflorā.*  *6. Segsēkļu nodalījums. Bērzu, Riekstkoku, Purvmiršu, Gobu, Aktinīdiju un Liepu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *7. Segsēkļu nodalījums. Viršu, Visteņu, Saulrozīšu, Timēliju un Ērkšķogu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *8. Segsēkļu nodalījums. Hortenziju un Rožu dzimtas (Spireju, Ābeļu, Plūmju un Rožu apakšdzimtas) pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *Laboratorijas darbu tēmas:*  *1. Kokaugu introdukcija, klimatiskie parametri, kokaugu aklimatizācija. Dižkoku mērīšanas metodika un kritēriji.*  *2. Kailsēkļu nodalījums. Skujkoki Latvijas dendroflorā.*  *3. Segsēkļu nodalījums. Vītolu dzimtas savvaļas sugas Latvijas dendroflorā.*  *4. Segsēkļu nodalījums. Rožu dzimtas savvaļas sugas Latvijas dendroflorā.*  *5. Segsēkļu nodalījums. Tauriņziežu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *6 . Segsēkļu nodalījums. Kļavu, Anakardiju, Zirgkastaņu, Rūtu, Grimoņu, Arāliju un Pabērzu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *7. Segsēkļu nodalījums. Lorantu, Eleagnu, Vīnkoku, Buksusu un Kaprifoliju dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *8. Segsēkļu nodalījums. Olīvu, Oleandru, Panātru, Nakteņu, Bignoniju un Asteru dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā.*  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1. Studējošie iegūst zināšanas par dendroloģijas pamatiem un galvenajām kokaugu pētījumu metodēm.  2. Kursa ietvaros studējošie iepazīst visu Latvijas savvaļas, ka arī biežāk stādījumos sastopamo svešzemju kokaugu sugu un apstādījumos plašāk sastopamo šķirņu noteikšanā svarīgākās pazīmes un izplatības likumsakarības.  PRASMES:  3. Studējošie semināros apgūst praktiskās iemaņas darbā ar kokaugu noteikšanu uz atsevišķu taksonomiski sarežģītu kokaugu grupu piemēra, klimatisko u.c. datu izmantošanu kokaugu introdukcijas un aklimatizācijas pētījumos.  KOMPETENCE:  4. orientējas zinātniskajās aktualitātēs, izvērtē nepieciešamību veikt konkrētus lauka pētījumus;  5. spēj patstāvīgi apkopot un prezentēt informāciju par dažādām kokaugu grupām | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Studējošo patstāvīgais darbs:  Sagatavoties lab.d. nodarbībām, apgūstot tajos paredzēto tēmu teorētiskos pamatus. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Studiju kursa apguves pārbaudes forma – diferencētā ieskaite Prasības studiju kursa apguvei – apgūta lekciju kursa teorētiskā daļa un aktīvs darbs tajās 60%, aktīva piedalīšanās lab.d. nodarbībās - 75%. sekmīgi nokārtota diferencētā ieskaite. Izmantojamās studiju metodes un formas – lekcijas, lab.d., patstāvīgais darbs, konsultācijas. Kursu apgūst latviešu valodā.  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. | |
| Kursa saturs | |
| lekcijas - 16 st., lab.d. – 16, 8 Pd  Lekciju tēmas:  1. Ievadlekcija. Denroloģijas zinātnes vēsture un mūsdienu pētījumu pamatnostādnes. (L2, Pd3)  2. Kailsēkļu nodalījums. Ginku klase, primitīvās mūsdienu skujkoku grupas. (L2, Pd3)  3. Kailsēkļu nodalījums. Īvju un priežu dzimta Latvijas dendroflorā. (L2, Pd3)  4. Kailsēkļu nodalījums. Ciprešu dzimta, Segsēkļu nodalījums. Primitīvakās kokaugu dzimtas. (L2, Pd3)  5. Segsēkļu nodalījums. Gundegu, Bārbeļu, Platānu, Burvjulazdu, Ozolu dzimtas pārstavji Latvijas dendroflorā. (L2, Pd3)  6. Segsēkļu nodalījums. Bērzu, Riekstkoku, Purvmiršu, Gobu, Aktinīdiju un Liepu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (L2, Pd3)  7. Segsēkļu nodalījums. Viršu, Visteņu, Saulrozīšu, Timēliju un Ērkšķogu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (L2, Pd3)  8. Segsēkļu nodalījums. Hortenziju un Rožu dzimtas (Spireju, Ābeļu, Plūmju un Rožu apakšdzimtas) pārstāvji Latvijas dendroflorā.v  Laboratorijas darbu tēmas:  1. Kokaugu introdukcija, klimatiskie parametri, kokaugu aklimatizācija. Dižkoku mērīšanas metodika un kritēriji. (Ld2, Pd3)  2. Kailsēkļu nodalījums. Skujkoki Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  3. Segsēkļu nodalījums. Vītolu dzimtas savvaļas sugas Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  4. Segsēkļu nodalījums. Rožu dzimtas savvaļas sugas Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  5. Segsēkļu nodalījums. Tauriņziežu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  6 . Segsēkļu nodalījums. Kļavu, Anakardiju, Zirgkastaņu, Rūtu, Grimoņu, Arāliju un Pabērzu dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  7. Segsēkļu nodalījums. Lorantu, Eleagnu, Vīnkoku, Buksusu un Kaprifoliju dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  8. Segsēkļu nodalījums. Olīvu, Oleandru, Panātru, Nakteņu, Bignoniju un Asteru dzimtas pārstāvji Latvijas dendroflorā. (Ld2, Pd3)  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Cinovskis R. 1979. Latvijas PSR ieteicamo krāšņumaugu sortiments. Koki un krūmi. Rīga, Zinatne, 276 lpp. 2. Lange V., Mauriņš A., Zvirgzds A. 1978. Dendroloģija. –Rīga, Zvaigzne, 304 lpp. 3. Mauriņš A., Morkons M., Zvirgzds A. 1958. Koki un krūmi. –Rīga, ZA Izd. 304 lpp. 4. Mauriņš A., Zvirgzds A. 2006. Dendoloģija. –Rīga, LU Akadēmiskais apgāds, 448 lpp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Evarts-Bunders P. Vītolu (Salix L.) ģints Latvijā. 2005, -Daugavpils, Daugavpils Universitāte, 104 lpp. 2. Latvijas Daba. Enciklopēdija. Rīga, Preses Nams, 1 – 6 sēj. 3. Navasaitis M. 2004. Dendrologija, –Vilnius, Margi raštai, 856 p. 4. Navasaitis M., e.o. 2003. Lietuvos dendroflora, –Kaunas, Lutute, 576 p. 5. Riekstiņš I. 1980. Savvaļas rozes. –Rīga, Zinātne, 82 lpp. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. Latvijas veģetācija. Rakstu krājums. –Rīga, Latvijas Universitāte, 1 – 26 sēj. 2. <https://dendrologiem.lv/> 3. <http://www.lvm.lv> | |
| Piezīmes | |
| Kurss ir paredzēts bakalaura studiju programmas “Bioloģija” studentiem.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |