Kursa ceļvedis

Zivsaimniecības pamati (2 k.p.)

2012/2013. a.g. 2. semestris

Pasniedzējs: lektors. M. Plikšs, BIOR., tel. 7610766; e-pasts: maris.plikss@bior.gov.lv

**Konsultācijas:** Ceturtdiena 17.00-18.00 vai iepriekš vienojoties ar pasniedzēju BIOR, Daugavgrīvas ielā 8

**Norises laiks un vieta:** ceturdiena, plkst. 8.30-10.00, 323. auditorija.

## Kursa mērķis

Sniegt priekšstatu par zivsaimniecības attīstības galvenajiem virzieniem un tendencēm Pasaulē un Latvijā, norādot uz šīs nozares svarīgo lomu tautsaimniecībā un dabas resursu racionālā izmantošanā un aizsardzībā.

## Studentu iegūtās zināšanas, prasmes un kompetences:

1) Priekšstats par zivsaimniecības zinātni, saikni starp zinātni un resursu racionālu izmantošanu.

## 2) Prasme orientēties zivju resursu krājumu izpētē un novērtēšanā.

3) Zivju mākslīgā audzēšana un pavairošanas pamatprincipi un to pielietojums praksē.

## Kursa norises forma

Kurss sastāv no lekcijām, semināra un praktiskajiem darbiem. Seminārā katrs students sagatavo īsu ziņojumu par tām zivju sugām, kuras tiek tirgotas kādā no Latvijā lielveikaliem vai Rīgas centrāltirgū. Ziņojumā jāietver sugu saraksts, noķeršanas vietā un sugas īss bioloģijas un izplatības apraksts. Praktiskajos darbos tiek veiktā iepazīšanos ar lašu mākslīgās pavairošanas biotehnisku Tomes zivjaudzētavā un ihtioloģiskā materiāla ievākšanas un apstrādes principiem Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta Zivju resursu departamentā. Papildus tam praktiskajās nodarbībās katrs students veic zivju krājumu novērtējumu, krājuma – papildinājuma attiecību noskaņošanu un zivju augšanas līknes izveidi, izmantojot MS Excel vidi .

## Priekšnosacījumi kursa apgūšanai

Kursi: *Biol1178* - Vispārīgā bioloģija. Ievads zooloģijā, *Biol2187* - Zooloģija un Latvijas fauna, *Biol6229* - Dzīvnieku ekoloģija II Mugurkaulnieki, *Biol3060* - Praktiskā ekoloģija II.

## 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 jānokārto rakstisks tests, kurš tiek organizēts visam kursam vienlaicīgi. Testa jautājumi organizēti tādā veidā, ka aptver nozīmīgākās tēmas, kuras tika apskatītas lekcijās un arī praktiskajos darbos. Tests sastāda 50% no gala vērtējuma. Semināra sagatavotais individuālais ziņojums – 40%, bet praktiskie darbi – 10%.

**Kursa gaita**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datums** | **Tēma** |
| 21.02. | Ievads. Zivsaimniecība kā viena no tautsaimniecības nozarēm. Zvejniecības un zivsaimniecības attīstības vēsture. Zvejas objekti, to bioloģiskais un ekoloģiskais raksturojums |
| 28.02. | Galvenie zvejas resursi – moluski, adatādaiņi, vēžveidīgie, zivis un zīdītāji, to ieguves īpanības un apjomi Pasaulē. Dabisko resursu un akvakultūras produkcijas ieguves galvenās tendences mūsdienās . Zvejas rīki un metodes. Stacionārie un aktīvie zvejas rīki. Zvejas rīku uzbūves galvenās īpatnības un tehniskais raksturojums. Galvenie pielietojamie zvejas rīki Baltijas jūrā un Latvijas iekšējos ūdeņos. |
| 7.03. | Galveno rūpniecisko zivju – reņģes, brētliņas, mencas, plekstes un laša izplatība un krājumu stāvoklis Baltijas jūrā un to nosakošie apstākļi. Ilgtermiņa izmaiņas Latvijas nozveju struktūrā saistībā ar zvejas tehnikas attīstību un zivju krājuma lielumu. |
| 14.03. | Zvejas resursu izmantošanas vadīšana Ziemeļatlantijā un Baltijas baseinā. NAFO un Eiropas Komisijas loma nozvejas kvotu sadalē. Ikgadējā zinātnisko datu un informācijas plūsma Baltijas jūras zivju resursu starptautiskajā pārvaldīšanā. |
| 21.03. | Akvakultūras un zivkopības attīstības tendences. Zivju mākslīgā pavairošana un tās biotehniskie priekšnosacījumi dīķsaimniecībās. Zivju mākslīgās audzēšanas vēsture Latvijā.  |
| 4.04. | Lašveidīgo zivju pavairošanas un audzēšanas biotehnika Latvijas zivaudzētavās. Vaislinieku sagatavošana nārstam, dzimumproduktu iegūšanas un ikru apaugļošanas metodes. Praktiskais darbs – ekskursija uz Tomes zivaudzētāvu. |
| 11.04. | Zivju krājumu izpēte, struktūra un novērtēšana. Ievads zivju populāciju dinamikā.  |
| 18.04. | Seminārs par Latvijā tirgotajām zivīm. |
| 25.04. | Seminārs par Latvijā tirgotajām zivīm. |
| 2.05. | Praktiskie darbi – zivju krājumu novērtēšanas principi |
| 9.05. | Praktiskie darbi – zivju krājuma papildinājuma attiecību līknes noskaņošana. |
| 16.05. | Praktiskie darbi – zivju augšanas vienādojuma noskaņošana. |
| 25.05. | Tests |

## Kursa noslēgums

Studenti dod kursa un pasniedzēja darba novērtējumu aizpildot anonīmu anketu.

## Literatūra un citi informācijas avoti

*Pamatliteratūra*

1. King, Mickael, 2007. Fisheries Biology, Assessment and Managament. Fishing News Book, 342 p.

2. Pitcher T J. Fisheries Ecology Chapman & Hall 1982

3. Вавилкин А.С., Иванов А.П и Куранов И.И., 1985. Основы ихтиологии и рыбоводства. Москва, Агропромиздат, 183 с.

Pasniedzēja piedāvāti materiāli kopēšanai.

##### Papildliteratūra

1. Latvijas Zivsaimniecības gadagrāmata 1996/1997 - 2012. Zivju Fonds

2. Developing and Sustaining World Fisheries Resources. The state of science and management. 7. 2nd World Fisheries Congress.Ed. by: Hancock D.A., Smith D.C., Grant A. and Beumer J.P. CSIRO, 1997, 797p.

Pasniedzēja piedāvāti materiāli kopēšanai.