

Biol5063 BIOLOĢISKĀ OKEANOGRĀFIJA: KURSA ANOTĀCIJA

Kursa anotācija

Kurss iepazīstina ar mūsdienu priekšstatiem par okeānu un jūru ekosistēmu struktūru un funkcionēšanu, īpašu uzsvāri liekot uz vides specifisko fizikālo īpašību lomu. Detalizācijas pakāpe un zinātniskais līmenis atbilst maģistru SP līmenim Eiropas universitātēs. Nozīmīgu kursa apguves daļu veido problēmorientēts patstāvīgs darbs un praktiskas nodarbības izmantojot LU un Latvijas Hidroekoloģijas institūta materiāltehnisko nodrošinājumu. Visi kursa apguvei nepieciešamie teksti ir angļu valodā.

Rezultāti

Studenti, kas specializējas ūdeņu pētījumos gūs mūsdienu priekšstatu par jūras ekosistēmu struktūru un funkcionēšanu un fizikālo un bioģeoķīmisko procesu lomu. Kurss palīdzēs risināt jūras bioloģijas problēmas starpdisciplinārā aspektā.

Prasības kredītpunktu iegūšanai

Lekciju, semināru un praktisko darbu nodarbību apmeklējums. Pozitīvs vērtējums par kontroldarbiem un kolokvijiem, sekmīgi nokārtots kursa eksāmens.

Mācību pamatliteratūra

1. Miller Ch.B. 2006. Biological Oceanography. Blackwell Publishing (BF bibliotēkā 574/Mi495)
2. Laili C.M., Parsons T.R. 1994. Biological Oceanography: An Introduction. Pergamon Press, Oxford (BF bibliotēkā 574/La298)
3. Kaiser M.J., Atrill M.J., Jennings S. 2005. Marine Ecology. Processes, systems, and impacts. Oxford University Press (BF bibliotēkā 574/Ma613, tagad ir jauns izdevums, bet tā bibliotēkā vēl nav)
4. Valiela I. 1995. Marine Ecological Processes. Springer N. Y.

Papildliteratūra

1. Mann K.H., Lazier J.R.N. 1991. Dynamics of Marine Ecosystems. Biological-physical interactions in the oceans. Blackwell scientific publications (grāmata ir hidrobioloģijas katedrā, pirmais izdevums, bet šī ir klasika)
2. Gattuzo J.-P., Hansson L. (Eds.) 2011. Ocean Acidification. Oxford University Press

Periodika un citi informācijas avoti

1. Marine Ecology Progress Series, Inter-Research, print ISSN 0171-8630, online ISSN 1616-1599, IF=2,48
2. Journal of Marine Systems, Elsevier, ISSN 0924-7963, IF=2,01
3. Limnology & Oceanography, ASLO, print ISSN 0024-3590, IF=1,96
4. Estuarine, Coastal and Shelf Science, Elsevier, ISSN 0272-7714, IF=1,89
5. ICES Journal of Marine Science, Oxford Journals, online ISSN 1095-9289, print ISSN 1054-3139, IF=1,81
6. Journal of Plankton Research, Oxford Journals, online ISSN 1464-3774, print ISSN 0142-7872, IF=1,75