

Анотація дисципліни

Дисципліна «*Моніторинг селекційних процесів*» передбачає вивчення законодавчої бази контролю, правил реєстрації та оформлення селекційно-плеємінної роботи на Україні. *Предметом дисципліни є порядок ведення селекційно-плеємінної роботи в аквакультури.*

Мета дисципліни: оволодіння методиками контролю та моніторингу селекційних процесів в галузях аквакультури та марикультури; формування глибоких і всебічних теоретичних знань з питань організації та проведення селекційно-плеємінної роботи та її оформлення.

Завдання дисципліни полягає в тому, що здобувач має:

знати:

- ✓ Закони передачі спадкової інформації.
- ✓ Основні аспекти моніторингу селекційних процесів.
- ✓ Способи ведення селекційно-плеємінної роботи.
- ✓ Порядок ведення селекційно-плеємінної роботи в господарствах різного рівня.
- ✓ Перспективи селекційної роботи з рибами, що культивуються в країні.
- ✓ Наявність селекційно-плеємінних ресурсів в господарствах країни.

уміти:

- ✓ Організувати процес моніторингових заходів селекційно-плеємінної роботи на рибогосподарських підприємствах.
- ✓ На рівні представника установ Міністерства аграрної політики та Української академії аграрних наук організувати процес проведення акредитації підприємства з селекційно-плеємінної роботи.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач. Оволодіння методами проведення моніторингу та визначення ефективності селекційних заходів, узагальнення, корегування обраних напрямів селекції у рибництві.

Програмні результати навчання. *Знання та розуміння* генетичних основ для моніторингових заходів ефективного ведення селекційної справи на рибних господарствах, аналізу генетичного потенціалу об'єктів, *вміння* комплексної оцінки відтворювальної здатності гідробіонтів для корегування вибраних напрямів селекції у рибництві.

Об'єм дисципліни складає 180 годин, у тому числі 16 – лекційних, 20– практичних, 72 – індивідуальних та 72 години самостійних занять. Вид контролю знань по закінченні курсу – залік.

COURSE ABSTRACT

The course '*Monitoring of selective breeding processes*' involves studying the legislative framework of control, rules of registration and documentation of breeding and pedigree work in Ukraine. *The subject of the course* is the procedure for conducting breeding and pedigree work in aquaculture.

The aim of the course: mastering the methods of control and monitoring of breeding processes in the fields of aquaculture and mariculture; formation of deep and comprehensive theoretical knowledge about the organization and conducting breeding and pedigree work as well as its documentation.

Objectives of the course:

The degree seekers will know:

- ✓ Laws of the transfer of hereditary information.
- ✓ Main aspects of monitoring breeding processes.
- ✓ Methods of breeding and pedigree work.
- ✓ Procedure for breeding and pedigree work on farms of different levels.
- ✓ Prospects of breeding fish farmed in the country.
- ✓ Availability of breeding resources on the farms of the country.

They will be able to:

- ✓ Organize the process of monitoring breeding activities at fish farming enterprises.
- ✓ Organize the process of accreditation of a breeding enterprise at the level of a representative of the institutions of the Ministry of Agrarian Policy and the Ukrainian Academy of Agrarian Sciences,

The competencies that the applicants must master. Mastering the methods of monitoring and determining the effectiveness of breeding measures, generalization, and adjustment of selected areas of breeding in fish farming.

Program learning outcomes. *Knowledge and understanding* of the genetic foundations for monitoring measures of effective breeding on fish farms, analysis of the genetic potential of organisms, *ability* to assess comprehensively the reproductive capacity of hydrobionts to adjust selected directions of breeding in fish farming.

The length of the course is 180 hours, including 16 - lectures, 20 – practical classes, 72 - tutorials and 72 hours of self-study. Knowledge assessment at the end of the course is based on a pass/fail grading system