

## **Личиночное развитие и метаморфоз животных**

Цель курса – дать современные представления об особенностях личиночного развития и метаморфоза многоклеточных животных, о закономерностях эволюции онтогенеза с непрямым развитием, охарактеризовать разнообразие личиночных форм беспозвоночных и позвоночных.

В программу курса входят следующие темы: Общая характеристика онтогенеза, личиночного развития и метаморфоза: морфологический, физиологический, экологический аспекты. Личиночное развитие и метаморфоз низших многоклеточных (губки, кишечнополостные, турбеллярии), представителей группы Lophotrochozoa/Spiralia (аннелиды, немертины, моллюски, форониды, мшанки), членистоногих, вторичноротых беспозвоночных (иглокожие, полухордовые, хордовые) и позвоночных. Эволюция метаморфоза у животных.

Мин-макс. число студентов: 2-25

Разработчики программы: Ефремов Владимир Иванович, к.б.н., доцент, каф. эмбриологии, Козин Виталий Владиславович, ассистент, каф. эмбриологии.