

Учебная дисциплина «Эпигенетика»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа магистратура (II ступень высшего образования) Специальности 7-06-0511-01 Биология</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Эпигенетика как наука. Молекулярная основа эпигенетических механизмов. Роль эпигенетических механизмов в регуляции внутриклеточных процессов. Роль эпигенетических механизмов в нормальном развитии и функционировании многоклеточного организма. Роль эпигенетических механизмов в развитии эндогенных заболеваний. транскгенерационная эпигенетическая наследственность. Роль эпигенетических механизмов в эволюции живых организмов</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен: знать: основные методические подходы для изучения эпигенетических явлений и эпигенетических механизмов; механизмы эпигенетической наследственности и изменчивости; роль эпигенетических механизмов в регуляции внутриклеточных процессов; роль эпигенетических механизмов в процессах индивидуального развития и старения; уметь: выдвигать обоснованные гипотезы для объяснения наблюдаемых биологических явлений и выбирать адекватные методы для проверки этих гипотез; применять знания об эпигенетических механизмах и явлениях для планирования и осуществления исследований, направленных на решение разнообразных практических задач в сфере медицины и сельского хозяйства; владеть: терминологией, используемой в изучаемой дисциплине; основными теоретическими концепциями эпигенетики как раздела биологической науки.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Цитология и гистология, Основы биологии развития, Физиология человека и животных, Физиология растений, Экология и рациональное природопользование, Генетика, Теория эволюции и др.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>Общее количество часов – 120 часов (3 зачётные единицы) аудиторных – 18 часов (лекционных – 12, лабораторных занятий – 6).</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>2-й семестр, рефераты, экзамен</p>