Аннотация дисциплины «Молекулярная биология»

Название дисциплины	Молекулярная биология
Трудоемкость дисциплины	3 кредита ,90 часов
Курс, семестр	2 семестр, 2 курс
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	Дисциплина «Молекулярная биология» относится к циклу естественнонаучных и медико-биологических дисциплин по специальности Лечебное дело высшего профессионального медицинского образования, изучается на втором семестре. Обучение студентов биологии в медицинских ВУЗах осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в курсе биологии общеобразовательных учебных заведений, а также знаний биохимии, физиологии, генетики. Преподавание этого предмета построено на систематическом изучении закономерностей наследственности и изменчивости на молекулярном уровне. «Молекулярная биология» является базовым предметом, подготавливающим к изучению наследственных болезней на последующих курсах. Программа предназначена для теоретической и практической подготовки квалифицированных специалистов Изучение «Молекулярной биологии» на медицинских факультетах актуально в связи с ростом в последние годы наследственных заболеваний, а также актуальностью развития генной инженерии и биотехнологии. Программа рассчитана на теоретическую и практическую подготовку квалифицированных специалистов.
Цели и задачи дисциплины	**Целью курса** “Молекулярная биология” является формирование и овладении фундаментальными знаниями общих биологических закономерностей, в изучении развития организма человека, вопросов, паразитологии, как теоретических основ фармации и формировании у обучающихся логики биологического мышления и практических навыков, необходимых для последующей работы врача общего профиля, представляющим наибольший интерес для практического здравоохранения. В связи с прогрессом в области биотехнологии и биометрии. - основные положения и закономерности предмета «Молекулярная биология»; - методы применения общих закономерностей; - общие закономерности передачи и изменения наследственных признаков и свойств в поколениях, их роли в наследственной патологии человека. **Пререквизиты;** Медицинская биология с основами экологии, анатомия, химия, физиология, гистология.

	- **Постреквизиты;** Молекулярная биология, патологическая физиология, паталогическое анатомия, медицинская генетика, педиатрия, терапия, акушерство и гинекология.
Компетенции:	**ОК-1** - способен и готов анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать методы естественнонаучных, математических и гуманитарных наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности; **ОК-3** - способен и готов собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам; **СЛК-1** - способен и готов реализовать этические, демонологические и биоэтические принципы в профессиональной деятельности.
Результаты освоения дисциплины	**После освоения дисциплины «Базисная фармакология» студент:** ***будет знать*** - базовую биологическую терминологию; - основы цитологии; прокариотические и неклеточные формы жизни; - основы молекулярной биологии. ***будет способен*** структурировать, обобщать и систематизировать собранный научный материал для написания реферата, подготовки презентации и доклада в устной форме.

Базовая литература	1. Мед.биология Навигатор по информационным ресурсам, http: //www.spsl.nsc. .ru/win/nelbib/biolog/pricl.biology.htm
	2. Образовательный ресурс Интернета. Мед.Биология. http://www.alleng.ru./edu/biolog 2.htm
	3. Бриджес С. Б. Прямое доказательство нерасхождением того, что сцепленные с полом гены дрозофилы переносятся Х-хромосомой // Наука. - 1914. -Т. 40, № 1020. — С. 107—109.
	4. Elliott W., Elliott D.C. Biochemistry and Molecular Biology. Second edition. - Oxford : University Press, 2001. - 674 p.
	5. МакПик, М.С. Введение в анализ рекомбинации и сцепления // Генетическое 7. Мико И. Томас Хант Морган и секс-связь (англ.) // Nature Education. -2008. - Вып. 1, нет. 1. — С. 143.
	6. Морган Т. Х. Ограниченное наследование пола у дрозофилы (англ.) // Наука. — 1910. — Вып. 32, нет. 812. — С. 120—122.
	7. Морган Т. Х. Случайная сегрегация против сцепления в менделевском наследовании. — 1911. — Т. 34, № 873. — С. 384—384.
	8. Картирование и секвенирование ДНК / Терри Спид, Майкл С. Уотерман. — Спрингер, 1996.
	9. Монтгомери Т.Х. Некоторые наблюдения и

	соображения относительно явлений созревания зародышевых клеток // Биологический вестник. — 1904,- Т. 6, №3. -С. 137-158. 10. Кроу Э.У., Кроу Дж.Ф. 100 лет назад: Уолтер Саттон и хромосомная теория наследственности //Генетика. — 2002. — Т. 160, № 1. — С. 1—4. Робертис,Э. Биология клетки /Э. Робертис, В. Новинский, Ф.Саэс,- М.:Мир, 1973.-484 с.