

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алиханов Анатолий Алиевич

Должность: проректор по научной и исследовательской деятельности

Дата подписания: 04.10.2023 12:25:27

Уникальный программный ключ:

678b28d0eb62d0c1e9513543968c6

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Биологические маркеры опухолей
Краткое содержание	Биохимические основы канцерогенеза. Метаболические особенности опухолевых клеток и опухолевой ткани. Онкомаркеры, их использование в онкологии. Генодиагностика в онкологии. Биохимические основы канцерогенеза.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных врачебных навыков и применение их в практическом здравоохранении
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Скворцова Н.Н. Основы молекулярной биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 74 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67487.html</p> <p>2. Попечителей, Е. П. Технические методы диагностики биоматериалов : учеб. пособие / Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 316 с. - Гриф: Рек. УМО. - ISBN 978-5-94178-429-5, экземпляров неограничено.</p> <p>3. Современные проблемы биохимии. Методы исследований Электронный ресурс : Учебное пособие / Е. В. Барковский [и др.] ; ред. А. А. Чиркин. - Современные проблемы биохимии. Методы исследований, 2020-08-01. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 492 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-985-06-2192-4</p>
Дополнительная литература	<p>1. Пахарьков, Г.Н. Биомедицинская инженерия. Проблемы и перспективы / Г.Н.Пахарьков : учебное пособие Электронный ресурс. - Биомедицинская инженерия. Проблемы и перспективы, 2020-03-02 : Политехника ; Санкт-Петербург, 2016. - 232 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7325-1096-6</p>

