

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 10.06.2024 12:18:25

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная (медицинская и биологическая) физика
Краткое содержание	Производная и дифференциал функции. Частные производные. Основные законы кинематики и динамики вращательного движения. Механические свойства биотканей. Биомеханические процессы в опорно-двигательном аппарате человека. Молекулярная физика и термодинамика. Физические основы гемодинамики. Транспорт веществ через биологические мембраны. Колебания и волны. Геометрическая и волновая оптика. Квантовая природа излучения. Тепловое излучение. Фотоэффект. Атомная физика. Строение молекул.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Осуществляет системный подход для решения поставленных задач в социальной фармацевтической среде, с учетом информационных технологий Владеет навыками изготовления и производства лекарственных средств, учитывая вероятность возникновения потенциальной опасности; а также мониторинга процессов валидации фармацевтического производства
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Савельев, И. В. Курс общей физики : [учеб. пособие] : в 4 т. / И.В. Савельев ; под общ. ред. И.В. Савельева, Т. 1, Механика. Молекулярная физика и термодинамика. - М. : Кнорус, 2009. - 528 с. : ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Прил.: с. 505-515. - ISBN 978-5-85971-899-3 Савельев, И. В. Курс общей физики : [учеб. пособие] : в 4 т. / И.В. Савельев ; под общ. ред. И.В. Савельева, Т. 2, Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. - М. : Кнорус, 2009. - 576 с. - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Прил.: с. 553-560. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-85971-898-6 Савельев, И. В. Курс общей физики : в 4 т. : [учеб. пособие] / И.В. Савельев ; под общ. ред. И.В. Савельева, Т. 3, Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - М. : КНОРУС, 2009. - 368 с. : ил. - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-85971-900-6 Трофимова, Т. И. Курс физики : учеб. пособие / Т.И. Трофимова. - 20-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 560 с. - На учебнике гриф: Рек.МО. - ISBN 978-5-4468-0627-0

Дополнительная литература	1. Кленин, В. И. Высокомолекулярные соединения : учебник для студ. хим. факультета / В. И. Кленин, И. В. Федусенко ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Издво Саратов. ун-та, 2008. - 440 с. : ил. - Библиогр.: с. 385. - Предм. указ.: с. 432-437. - ISBN 978-5-292-03766-8
	2. Семчиков, Ю. Д. Высокомолекулярные соединения : учебник / Ю. Д. Семчиков. - М. : АKADEMA, 2003. - 368 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.363. - ISBN 5-7695-1432-9 3. Шимановский, Н. Л. Молекулярная и нанофармакология / Шимановский Н. Л. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 624 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9221-1208-6