

Код, специальность	7-07-0711-01 Технология лекарственных препаратов
Модуль	Тонкий органический синтез
Дисциплина	Идентификация природных органических соединений

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4 / 8	5	90	90	зачет	коллоквиум
5 / 9	2		60	защита курсового проекта	–

Краткое содержание дисциплины (модуля*). Дисциплина «Идентификация природных органических соединений» является одной из основных дисциплин специальности 7-07-0711-01 Технология лекарственных препаратов профилизации Тонкий органический синтез необходимой для подготовки высококвалифицированных инженеров-химиков-технологов для предприятий по производству лекарственных препаратов.

Пререквизиты: дисциплина «Идентификация природных органических соединений» связана со специальными дисциплинами «Фармацевтическая химия» и курсовой работой по дисциплине «Идентификация природных органических соединений».

Компетенции: владеть методами идентификации природных органических соединений.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*).

В результате изучения учебной дисциплины «Идентификация природных органических соединений» студент должен *знать*:

- методы идентификации природных органических соединений;
- роль первичных и вторичных метаболитов в живых организмах;
- состав и свойства эфиромасличного и жирового сырья;
- структуру, физические, физико-химические и химические свойства терпенов, природных фенольных соединений, витаминов (коферментов) и других компонентов биологического сырья;
- методы выделения первичных и вторичных метаболитов из биологического сырья, методы определения их физико-химических свойств и биологической активности;

уметь:

- квалифицированно применять теоретические знания при выборе методики идентификации природных органических соединений;
- анализировать состав и свойства сырья, полупродуктов, продуктов природного происхождения и давать качественную оценку им в соответствии с требованиями стандарта;
- квалифицированно применять полученные знания для управления процессами и оценивать их экономическую эффективность;

иметь навык:

- выбора методов и техник исследований в области биотехнологии, микробиологии, химии природных органических соединений;
- владения современными технологиями информационного обеспечения научных исследований;
- поиска научной, нормативно-справочной, патентно-информационной и специальной литературы.