

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской Государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП

Ворончихина Л.И.

28 апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

«Конденсированные ароматические системы»

Направление подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль)

Органическая химия

Для студентов 1,2 года очной формы обучения

Составитель: к.б.н., доцент Левина А.С

Тверь, 2021 г.

I Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины является: формирование, систематизация и углубление знаний в области химии конденсированных ароматических систем.

Основные задачи курса заключаются в освоении базовых положений и понятий химии конденсированных ароматических систем, закреплении навыков поиска, анализа и обобщения научных данных и формировании представлений о направлениях развития современной химии конденсированных ароматических систем, играющих значительную роль в развитии народного хозяйства и в жизни общества.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в Элективные дисциплины 5 обязательной части Блока 1. «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина «Конденсированные ароматические системы» предполагает углубленное изучение основных положений и понятий теории химического строения и свойств гетероциклов магистрантами 1-2 года обучения, которые уже получили необходимую подготовку при прохождении базового курса «Органическая химия» на 2-3 курсах бакалавриата. Чтение данного курса предусмотрено для формирования у студентов умения свободно владеть вопросами, связанными с изучением структуры гетероциклических соединений, связи между строением и реакционной способностью и механизмами реакций. Знания, полученные по данной дисциплине, являются базовыми для усвоения курса «Актуальные вопросы современной органической химии», «Химия природных соединений». Курс «Конденсированные ароматические системы» включает проведение практических занятий, на которых с помощью решения большого количества упражнений и задач, семинаров и коллоквиумов, у студентов развиваются навыки к применению усвоенного ими теоретического и фактического материала, что вместе с тем способствует развитию интенсивной самостоятельной работы.

3. Объем дисциплины 7 зачетных единиц, 252 академических часа,

в том числе:

контактная аудиторная работа: практические занятия - **45** часов, в т. ч.

практическая подготовка – **45** часов;

самостоятельная работа: 171, контроль – 36 часов.

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК-1.1 Использует существующие и разрабатывает новые методики получения и характеристики веществ и материалов для решения задач в избранной области химии или смежных наук. ОПК-1.2 Использует современное оборудование, программное обеспечение и профессиональные базы данных для решения задач в избранной области химии или смежных наук.
ОПК-2 Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК-2.1 Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно интерпретирует их; ОПК-2.2 Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.

5. Формы промежуточной аттестации и семестр прохождения:

зачет во 2-м семестре,

экзамен в 3-м семестре.

6. Язык преподавания русский.