

Календарный план занятий для студентов IV курса (*Стратегия органического синтеза*) - **ФЕВРАЛЬ 2016 г.**

<i>Всего занятий</i>	<i>ВТОРНИК - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА – 16:45-18:20</i> ауд. ЮХА
Лекции – 4 Семинары – 3	9 Лекция № 1 <i>Основные понятия ретросинтетического анализа. Трансформ, синтон. Логичные и нелогичные синтоны. Стратегические связи. Ретронный подход.</i>	10 Лекция № 2 <i>Монофункциональные 1,1-, 1,2- и 1,3- ретроны.</i>	Нет занятий
	16 Лекция № 3 <i>Бифункциональные ретроны на базе одной карбонильной группы. Синтез нуциферала.</i>	17 Лекция № 4 <i>Альдольная конденсация по Виттигу. Альтернативные подходы к анализу 1,3-ретрона. Синтез предшественника стероидов. 1,3-Дикарбонильный ретрон.</i>	Семинар 1С <i>Ретросинтетический анализ. СХ-ретроны.</i>
	23 ВЫХОДНОЙ	24 Семинар 2С <i>Ретросинтетический анализ. С,Х-ретроны.</i>	24 Семинар 3С ДОКЛАДЫ

Календарный план занятий для студентов IV курса (*Стратегия органического синтеза*) - МАРТ 2016 г.

<i>Всего занятий</i>	ВТОРНИК - 10:50-12:25 ауд. 344	СРЕДА - 10:50-12:25 ауд. 344	СРЕДА – 16:45-18:20 ауд. ЮХА
Лекции – 6 Семинары – 8	1 Лекция № 5 <i>Синтез уденона и производных пиперидина.</i>	2 Семинар 4С Ретросинтетический анализ. <i>С,Х-ретроны.</i>	2 Семинар 5С ДОКЛАДЫ
	8 ВЫХОДНОЙ ВЫХОДНОЙ	9 Лекция № 6 <i>1,5- Дикарбонильный ретрон. Кокцинеллин. Ацил-анионы.</i>	9 Семинар 6С Ретросинтетический анализ. <i>1,3-Ретрон.</i>
	15 Лекция № 7 <i>1,5- Дикарбонильный ретрон. Кокцинеллин. Ацил-анионы.</i>	16 Лекция № 8 <i>Концепция Umpolung. Подходы к созданию 1,2-ретрона. Закономерности конденсаций. Циклопентаноиды. 1,4- Дикарбонильный ретрон, его расчленения. Синтез хлор- и бромметилкетонов. Анализ метиленомицина А.</i>	16 Семинар 7С Ретросинтетический анализ. <i>1,3-Ретрон.</i>
	22 Лекция № 9 <i>Синтез метиленомицина А. 1,2-Расчленение 1,4-ретрона. Umpolung с использованием нитроалканов. Ракия Дильса-Альдера. Закономерности реакции. Подход на основе анализа топологии переходного состояния</i>	23 Семинар 8С Ретросинтетический анализ. <i>1,5-Ретрон.</i>	23 Семинар 9С ДОКЛАДЫ
	29 Лекция № 10 <i>Ракия Дильса-Альдера. Подход на основе теории возмущения граничных орбиталей.</i>	30 Семинар 10С Ретросинтетический анализ. <i>1,5-Ретрон.</i>	30 Семинар 11С ДОКЛАДЫ

Календарный план занятий для студентов IV курса (*Стратегия органического синтеза*) - АПРЕЛЬ 2016 г.

<i>Всего занятий</i>	<i>ВТОРНИК - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА – 16:45-18:20</i> ауд. ЮХА
Лекции – 4 Семинары – 7 Контрольная работа – 1	5 Лекция № 11 <i>Региоселективность и катализ в реакции Дильса-Альдера, ретро-реакция.</i>	6 <i>Контрольная работа № 1</i>	6 Семинар 12С Ретросинтетический анализ. <i>1,4-Ретрон.</i>
	12 Лекция № 12 <i>Орто-хинодиметаны. 1,6-Дикарбонильный ретрон. Тактика: R + переход к производным бензола. Тактика: R + Tf Дильса-Альдера.</i>	13 Семинар 13С Ретросинтетический анализ. <i>1,2-Ретрон + FGA.</i>	13 Семинар 14С ДОКЛАДЫ
	19 Лекция № 13 <i>Тактика: R + Tf Дильса-Альдера. Подходы к созданию алициклов на основе внутримолекулярных циклизаций. Создание алициклов на базе термических и фотохимических реакций циклоприсоединения.</i>	20 Семинар 15С Ретросинтетический анализ. <i>Ретрон Дильса-Альдера.</i>	20 Семинар 16С ДОКЛАДЫ
	26 Лекция № 14 <i>Создание алициклов на базе реакций циклоприсоединения</i>	27 Семинар 17С Ретросинтетический анализ. <i>Ретрон Дильса-Альдера.</i>	27 Семинар 18С ДОКЛАДЫ

Календарный план занятий для студентов IV курса (*Стратегия органического синтеза*) - МАЙ 2016 г.

<i>Всего занятий</i>	<i>ВТОРНИК - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА - 10:50-12:25</i> ауд. 344	<i>СРЕДА – 16:45-18:20</i> ауд. ЮХА
Лекции – 1 Семинары – 5 Контрольная работа – 1	3 ВЫХОДНОЙ	4 Лекция № 15 <i>Сигматропные перегруппировки. Закономерности их протекания и синтезы на их основе. Электроциклические реакции.</i>	4 Семинар 19С Ретросинтетический анализ. <i>Тетрациклин.</i>
	10 Семинар 20С Ретросинтетический анализ. <i>[2+2]</i>	11 Семинар 21С Ретросинтетический анализ. <i>Сигматропные перегруппировки.</i>	11 Семинар 22С ДОКЛАДЫ
	17 Семинар 23С Ретросинтетический анализ. <i>Назаров и [2+1]</i>	18 Контрольная работа № 2	
	24 Зачетная сессия	25 Зачетная сессия	25 Зачетная сессия

Итого: лекции - 15, семинары – 23; контрольные работы – 2.