

Дата:	Название лекции:	Тема:	Спикер:
11.09.2019	<b>Жизнь вообще и жизнь земная</b>	Про то, что мы считаем живым и чем оно отличается от неживого. Клетка как единица жизни и многоклеточный организм как просто собрание этих клеток в межклеточном матриксе	<b>Максим Казарновский</b>
18.09.2019	<b>Клетка и ее органеллы</b>	Разобрать подробно все "детали" клетки.	<b>Максим Казарновский</b>
18.09.2019	<b>Биохимия клетки. Катаболизм и энергия</b>	Зачем нам кислород и откуда берется углекислый газ	<b>Максим Казарновский</b>
25.09.2019	<b>Биохимия клетки (анаболизм)</b>	Как расходуется энергия внутри клетки и как она запасается помимо АТФ. Пример потенциала действия.	<b>Максим Казарновский</b>
02.10.2019	<b>Химия информации внутри клетки</b>	ДНК, РНК и белки, движение информации изнутри-наружу.	<b>Максим Казарновский</b>
09.10.2019	<b>Рецепция и сигналинг</b>	Движение информации снаружи внутрь. Пара примеров из фармакологии. Переход к многоклеточности	<b>Галина Вирясова</b>
16.10.2019	<b>Клеточная специализация, дифференцировка и тд.</b>		<b>Галина Вирясова</b>
30.10.2019	<b>Эволюция 1</b>	Мутации, аллели генов и прочее.	<b>Александр Панчин</b>
06.11.2019	<b>Эволюция 2</b>		<b>Александр Панчин</b>
13.11.2019	<b>Малая жизнь, но не человек</b>	Как живут одноклеточные, бактерии, археи (и чем они отличаются от бактерий) и вирусы. Что им от нас надо?	<b>Елена Наймарк</b>
20.11.2019	<b>Организм человека</b>	Общий обзор - какие у нас есть органы и для чего	<b>Вячеслав Дубынин</b>
27.11.2019	<b>Возбудимые ткани</b>	Как работают нервы, синапсы и скелетные мышцы. Как работает тренировка мышц и тренировка мозга	<b>Вячеслав Дубынин</b>
04.12.2019	<b>Нервная и гуморальная регуляция</b>	Отличие сердца (электросинапсы против химсинапсов, автоматизм).	<b>Вячеслав Дубынин</b>
11.12.2019	<b>Патологические реакции</b>	Анафилаксия, лихорадка, байка про феноптоз.	<b>Вячеслав Дубынин</b>
18.12.2019	<b>Экзамен</b>		