

# Программа Школы-2018 "ФД и ФДТ в гинекологии и онкогинекологии"

## Расписание

Время	Расписание по группам							
	5 фев (ПН)	6 фев (ВТ)	7 фев (СР)		8 фев (ЧТ)		9 фев (ПТ)	
	Все группы	Все группы	Медики	Физики	Медики	Физики	Медики	Физики
10:00-10:45	Филоненко Е.В. Лекция 1	Хашукоева А.З.	Опыт регионов	Штайнер Р. Лекции 1, 2	Лощенов В.Б. Лекция 1		Лощенов В.Б. Лекция 3	
10:50-11:35	Феофанов А.В.	Трушина О.И.	Опыт регионов	Штайнер Р. Лекция 3	Лощенов В.Б. Лекция 2		Лощенов В.Б. Лекция 4	
<b>Кофе-брейк</b>								
11:55-12:40	Грин М.А.	Филоненко Е.В. Лекция 2	Чулкова О.В.	Штайнер Р. Лекция 4	Савельева Т.А. Лекция 1		Лощенов М.В	
12:45-13:30	Каплан М.А.	Филоненко Е.В. Лекция 3	Опыт регионов	Штайнер Р. Лекция 4	Савельева Т.А. Лекция 2		Макаров В.И.	
<b>Обед</b>								
14:30-15:15	Практические занятия	Практические занятия		Практические занятия	Практические занятия	Штайнер Р. Лекция 5	Практические занятия	Штайнер Р. Лекция 7
15:20-16:05	Практические занятия	Практические занятия		Практические занятия	Практические занятия	Штайнер Р. Лекции 5, 6	Практические занятия	Штайнер Р. Лекция 8
<b>Кофе-брейк</b>								
16:25-17:00				Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия
	<b>Занятия проходят в МНИОИ им. П.А. Герцена 2-й Боткинский пр-д, 3</b>			<b>Занятия проходят в ИОФ РАН ул. Вавилова, 38</b>				

## Лекции и практические занятия

Лектор	Названия лекций
Филоненко Елена Вячеславовна	1. Флуоресцентная диагностика (ФД) и фотодинамическая терапия (ФДТ): основы применения в клинической практике.
	2. ФД и ФДТ в лечении предрака и рака шейки матки.
	3. ФД и ФДТ в лечении предрака и рака вульвы.
Штайнер Рудольф (лекции на английском)	1. Light absorption and scattering.
	2. Calculation and simulation of light penetration into tissue with Maxwell equations, transport equation and diffusion. Mie- and Rayleigh scattering.
	3. Monte Carlo Simulations. Applications of simulation processes.
	4. Laser-tissue interactions (Biochemical effects in living biotissues; Thermal effects, heat diffusion, thermal relaxation and medical applications)
	5. Laser-tissue interactions (Ablation with pulsed lasers, blow-off theory, medical applications; Photo disruption with ns-, ps- and fs-pulses and medical applications)
	6. Laser diagnostic applications (Microscopic imaging with super-resolution; Fluorescence technologies)
	7. Laser diagnostic applications (Coherent laser technics: OCT and applications, Laser Doppler spectroscopy; Imaging with structured light and total internal reflection microscopy)
	8. Laser diagnostic applications (Imaging with stripe projection, theory and applications; Photo acoustic imaging and applications)
Лощенов Виктор Борисович	1. Приборы и инструменты для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии.
	2. Приборы и инструменты для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии.

	3. Новые фотосенсибилизаторы перспективные для клинического применения.
	4. Нанофотосенсибилизаторы. Особенности применения.
Савельева Татьяна Александровна	1. Оптические свойства нервных тканей в цифрах, их физиологические значения.
	2. Распространение света в нервных тканях, спектроскопическая навигация в нейрохирургии.
Лощенов Максим Викторович	Видеофлуоресцентная эндоскопия и микроскопия в клинике.
Макаров Владимир Игоревич	Оптическая биопсия с эндогенными и экзогенными фотосенсибилизаторами.
<b>Преподаватель</b>	<b>Названия практических занятий</b>
Рябова Анастасия Владимировна	Микроскоп для анализа распределения фотосенсибилизаторов в тканях и клетках.
Линьков Кирилл Геннадьевич	Лазеры для ФДТ.
Волков Владимир Владимирович	Волоконно-оптические системы доставки лазерного излучения для ФДТ, ФД, лазерной индуцированной фото-термотерапии внутренних органов.
Грачев Павел Вячеславович	Видеофлуоресцентный анализатор в ближнем инфракрасном диапазоне. Стереотаксическая оптическая биопсия опухолей мозга.
Бородкин Александр Викторович	Видеофлуоресцентный анализатор для эндоскопической флуоресцентной навигации.
Романишкин Игорь Дмитриевич	Установка лазерная электронно-спектральная ЛЭСА-01-БИОСПЕК для определения концентрации фотосенсибилизаторов <i>in vivo</i> .
Макаров Владимир Игоревич	ФД и ФДТ заболеваний кожи с применением комплекса приборов и инструментов разрабатываемых в ИОФ РАН, МИФИ и БИОСПЕК.
Маклыгина Юлия Сергеевна	Методика флуоресцентной диагностики опухолей мозга.