

Предварительная программа школы

Расписание

Время	Расписание по группам									
	06.02		07.02		08.02		09.02		10.02	
	Все группы		Все группы		Медики	Физики	Медики	Физики	Медики	Физики
10:00-10:45	Филоненко Е.В. - 1	Панова О.С.	Каплан М.А.	Штайнер Р. - 1,2	Лощенов В.Б.		Лощенов В.Б.			
10:50-11:35	Филоненко Е.В. - 2	Филоненко Е.В. - 3	Каплан М.А.	Штайнер Р. - 3	Лощенов В.Б.		Лощенов В.Б.			
Кофе-брейк										
11:55-12:40	Странадко Е.Ф.	Презентации молодых ученых	Сухова Т.Е.	Штайнер Р. - 4	Савельева Т.А.		Меглинский Ю.В.			
12:45-13:30	Странадко Е.Ф.	Презентации молодых ученых	Романко Ю.С.	Штайнер Р. - 4	Савельева Т.А.		Меглинский Ю.В.			
Обед										
14:30-15:15	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Штайнер Р. - 5	Практические занятия	Штайнер Р. - 7		
15:20-16:05	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Штайнер Р. - 5, 6	Практические занятия	Штайнер Р. - 8		
Кофе-брейк										
16:25-17:00	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия		



- занятия проходят в МНИОИ им. П.А.Герцена



- занятия проходят в ИОФ им. А.М.Прохорова РАН

Лекции и практические занятия:

Лектор	Названия лекций:
Филоненко Елена Вячеславовна	1. Флуоресцентная диагностика (ФД) и фотодинамическая терапия (ФДТ): основы применения в онкодерматологии.
	2. Выбор фотосенсибилизатора для ФДТ неопухолевой и опухолевой патологии кожи.
	3. ФД и ФДТ в лечении неопухолевой патологии кожи, ранней диагностике и профилактике рака кожи.
Странадко Евгений Филиппович	ФДТ злокачественных новообразований кожи.
Панова Ольга Сергеевна	ФДТ в косметологии.
Каплан Михаил Александрович	ФДТ в онкодерматологии.
Сухова Татьяна Евгеньевна	ФД кератоакантомы.
Романко Юрий Сергеевич	ФДТ типичной и атипичной кератоакантомы.
Штайнер Рудольф	1. Light absorption and scattering.

(лекции на английском)	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
2. Приборы и инструменты для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии в клинике.	
3. Новые фотосенсибилизаторы перспективные для клинического применения	
4. Нанофотосенсибилизаторы. Особенности применения.	
Меглинский Игорь Владиславович	1. Оптические и флуоресцентные сенсоры для экспресс-диагностики в дерматологии и косметологии.
	2. К вопросу о сосудистой реакции кожи в ответ на локальное воздействие лекарственных препаратов и некоторых биосовместимых материалов.
Савельева Татьяна Александровна	1. Оптические свойства кожи в цифрах, их физиологические значения.
	2. Распространение света и тепла в коже, визуализация оксигенации в микроциркуляторном русле кожи.
	Названия практических занятий:
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	Видео-флуоресцентный анализатор в ближнем инфракрасном диапазоне.
Бородкин Александр Викторович	Видео-флуоресцентный анализатор для эндоскопической флуоресцентной навигации.
Романишкин Игорь Дмитриевич	ЛЭСА 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.
Калягина Нина Анатольевна	Методика расчета концентрации фотосенсибилизаторов в тонких тканях.

С уважением,
Оргкомитет Школы