

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ГБОУ ВПО НижГМА Минздравсоцразвития России)

ПРИКАЗ

«15» мая 2012 г.

№ 88

Нижний Новгород

О создании спецкурса «Оптический биоимиджинг»

В рамках выполнения Гранта Правительства РФ для поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых (договор № 11.G34.31.0017) в 2010-2012 годах по теме: «Флуоресцентные белки: новые подходы к изучению механизмов физиологических и патологических процессов в живых системах»,

п р и к а з ы в а ю:

1. Создать спецкурс «Оптический биоимиджинг» для студентов ГБОУ ВПО НижГМА Минздравсоцразвития России в рамках элективных занятий на кафедре онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики.
2. Руководителю научной проблемной группы ОКТ НИИ ПФМ д.м.н., профессору Гладковой Наталье Дорофеевне, разработать программу и провести спецкурс «Оптический биоимиджинг», включающий 7 лекций (14 учебных часов) в 2012 учебном году.
3. Заведующему кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики д.м.н, профессору Чернявскому А.А, согласовать расписание элективов.
4. Администратору сайта НижГМА Никонову А.Ю. обеспечить своевременное размещение информации о проводимом спецкурсе на сайте НижГМА.
5. Помощнику проректора по учебной работе Степашиной И.И. обеспечить регистрацию слушателей спецкурса.
6. Ответственный за организацию проведения спецкурса назначить д.м.н. профессора Н.Д. Гладкову, руководителя научной проблемной группы ОКТ НИИ ПФМ.

Ректор

ВЕРНО
Ведущий
Канцелярией
Е. Я. КЛЮЕВА

Б.Е. Шахов

Государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Нижегородская государственная
медицинская академия
Министерства здравоохранения и
социального развития Российской
Федерации»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

№ 3 от 26.04.2012

заседания Центральной методической комиссии
по естественно-научным дисциплинам НижГМА

Присутствовали:

Председатель: доцент Ловцова Л.В.

Секретарь: доцент Чуева Т.О.

Члены ЦМК: Ляляев В.А., Борисов В.И., Артифексова А.А., Иванова Н.Л.,
Зими́на С.В., Загоскин П.П., Радаев А.М., Заславская М.И., Мони́ч В.А.,
Малиновская С.Л., Волкова И.Ф., Кузнецова С.В., Никонова Л.Г.,
Московцева О.М.

Слушали: об утверждении программы спецкурса «Оптический биоимиджинг», проводимого д.м.н. профессором Гладковой Н. Д., д.м.н. профессором Шаховой Н.М. и к.ф.-м.н. Турчиным И.В. в рамках преподавания онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики (программа прилагается).

Постановили: Рекомендовать проведение спецкурса по Оптическому биоимиджингу

Председатель ЦМК,

К.м.н., доцент



Ловцова Л.В.

Секретарь

К.м.н., доцент



Чуева Т.О.

Программа спецкурса «Оптический биоимиджинг»

(Лекции – элективный курс на кафедре онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, 7 лекций, 14 часов; сентябрь-ноябрь 2012 года)

Руководитель курса:

– д.м.н., профессор Гладкова Наталья Дорофеевна – руководитель научной проблемной группы ОКТ НИИ ПФМ;

Лекторы:

- д.м.н. Шахова Наталья Михайловна – профессор кафедры гинекологии НижГМА, в.н.с. ИПФ РАН;

- к.ф-м.н. Турчин Илья Викторович - зав. лаборатории ИПФ РАН.

1. Основные характеристики распространения света в биотканях – показатели поглощения, рассеяния, индикатриса рассеяния. Спектроскопия биотканей – зависимости показателей поглощения и рассеяния света в биотканях от длины волны. Метод диффузионной спектроскопии – 2 часа, Турчин ИВ. – сентябрь 2012 года.

2. Оптическая когерентная томография (ОКТ). Принцип ОКТ. ОКТ-устройства. Характеристика ОКТ-изображений. Общие принципы методики ОКТ-исследования. ОКТ-эквиваленты основных патоморфологических процессов в биотканях. Место традиционной ОКТ в клинической практике в офтальмологии, кардиологии, дерматологии и косметологии. – 2 часа, Гладкова Н.Д. – сентябрь 2012 года.

3. Место традиционной ОКТ в клинической практике в урологии, гинекологии, стоматологии, ларингологии, гастроэнтерологии. Перспективные направления развития ОКТ – поляризационная ОКТ, скоростная ОКТ, спектральная ОКТ. – 2 часа, Гладкова Н.Д. – октябрь 2012 года.

4. Флуоресцентная диагностика биотканей. Методы флуоресцентных исследований, проводимых на лабораторных животных. Методы диагностики новообразований, регистрирующие автофлуоресценцию тканей – 2 часа, Турчин И.В. – октябрь 2012 года.

5. Микроскопия биотканей. Описываются различные методы микроскопии биологических тканей: широкопольная, конфокальная лазерная сканирующая, методы сверхвысокого разрешения - STED, STORM. – 2 часа, Турчин И.В. – октябрь 2012 года.

6. Интроскопия в клинической практике. Виды интроскопии и ее клинические ниши. Оптическая интроскопия. Мультимодальные

исследования: виртуальные комбинации и комплементарное использование различных методов визуализации, оптическая интроскопия в эндоскопии – 2 часа, Шахова НМ - ноябрь 2012 года.

7. Фотодинамическая терапия: принципы и механизмы ФДТ, аппаратура и фотосенсибилизаторы, показания, противопоказания и ограничения ФДТ, клинические примеры. – 2 часа, Шахова НМ – ноябрь 2012 года.

Д.м.н., профессор



Гладкова Н.Д.