



КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

- Ежегодно проводится до 30 циклов усовершенствования
- Ежегодно обучается на кафедре до 1000 курсантов, до 100 студентов, до 30 ординаторов, интернов, аспирантов, докторантов
- Циклы усовершенствования проводятся согласно унифицированной программе

Актуальные вопросы клинической лабораторной диагностики и организации лабораторной службы

Месячный (сертификационный) цикл для главных специалистов лабораторной службы. В программе - вопросы организации лабораторной службы, менеджмента, финансирования, организации контроля качества, подготовки и обучения персонала, а также обзорные лекции по основным направлениям (субдисциплинам) клинической лабораторной диагностики, проводится обмен опытом, к занятиям активно привлекаются ведущие специалисты лабораторной службы. На фоне цикла

Конференция по лабораторной службе



организуется научная конференция, на которую приглашаются руководители Минздрава, научных организаций, производственных коллективов, обсуждаются наиболее актуальные проблемы лабораторной службы, вырабатываются стратегические направления ее развития и пути их решений

Клиническая лабораторная диагностика для преподавателей

Цикл тематического усовершенствования проводится для преподавателей кафедр КЛД или для преподавателей клинических кафедр медицинских ВУЗов. Он проходит в виде обмена опытом, как обсуждение вопросов преподавания в кругу единомышленников, цикл совмещается с российской конференцией по лабораторной диагностике. Кафедра проводила циклы для преподавателей мед. училищ; опыт показал, что для них полезней учиться на обычных циклах для заведующих и врачей лабораторий

Клиническая лабораторная диагностика (выездной)

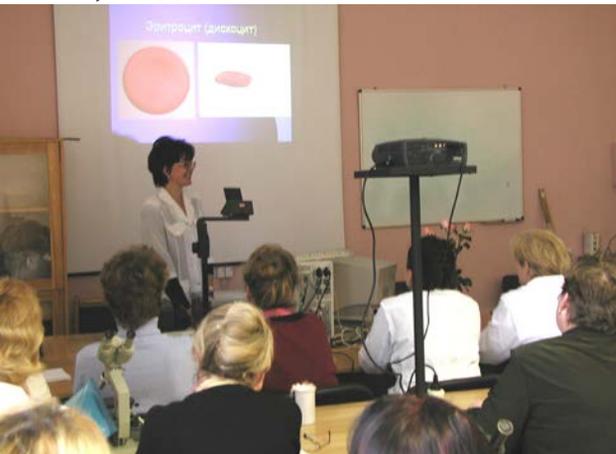
Месячный сертификационный цикл общего усовершенствования, проводится по запросам местных органов здравоохранения на базах принимающих лечебных учреждений. Расписание занятий на цикле адаптируется в зависимости от запросов и возможностей принимающей стороны. На занятиях используется мультимедийные презентации, архив препаратов, учебные пособия, слайды, практикуется приглашение местных специалистов с выступлениями перед курсантами. Возможно проведение совместных циклов с кафедрами и курсами других учреждений, а также индивидуальный выезд преподавателей для работы на циклах других кафедр.



И. Шабалова в Калининграде

Общеклинические, гематологические методы исследования

Сертификационный цикл для заведующих и врачей клинической лабораторной диагностики. Поводится в 2 вариантах: или как 1-месячный цикл, или как 2-месячный цикл, тогда в него включаются цитологические методы исследования.



Занятия строятся по традиционному принципу: лекции с использованием мультимедийных проекторов, практические с предоставлением каждому курсанту современного бинокулярного микроскопа (кафедра имеет около 100 микроскопов фирм «Цейс», «Олимпус», «Лейка», ЛОМО» и др.), зачеты и обсуждения после освоения каждого раздела программы. Практические могут проходить в 2 компьютерных классах.

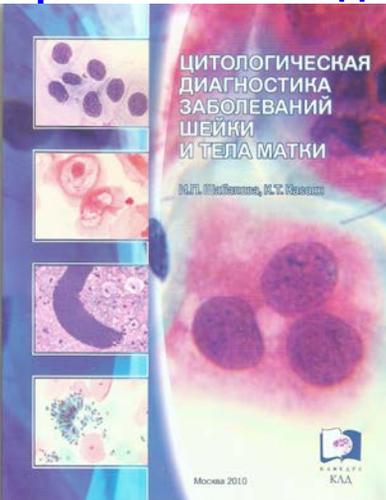
Избранные разделы цитологической диагностики

Месячный сертификационный цикл, рассчитанный на цитологов, имеющих опыт работы в лабораториях. Занятия ведутся с активным использованием архива изображений как на стеклах для микроскопии, так и компьютерных изображений.



Занятия проводятся в 2 компьютерных классах, оснащенных современными микроскопами, каждой место курсанта имеет системный блок, подключенный к серверу, и монитор. Курсанты имеют возможность не только получить изображение на рабочем месте, но и работать самостоятельно, используя богатый материал уникальных изображений из базы данных кафедры

Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки



Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели, рассчитан, в первую очередь на сотрудников, которые работают по гинекологическому скринингу женщин. Цикл проводится с использованием богатого архивного материала кафедры как на препаратах, окрашенных по Романовскому по Паппаниколау, так и на мультимедийных изображениях, сосредоточенных на сервере кафедры и представленных в 2-х компьютерных классах. По этой теме на кафедре имеется учебное пособие и интерактивный учебник, по этой теме защищены диссертации цитологов, работающих на кафедре.

Клиническая биохимия

Месячный сертификационный цикл для заведующих и врачей клинической лабораторной диагностики. Цикл с большими традициями преподавания. Кафедра



Тренинг на б/х анализаторе

одной из первых была оснащена биохимическими анализаторами, программируемыми фотометрами, приборами для электрофореза, иммунохимическими системами. Мы имеет опыт проведения тренингов на новой лабораторной технике. По этому разделу лабораторной диагностики сотрудниками кафедры издано несколько монографий и учебных пособий. На цикле большое внимание уделяется разбору клинико-диагностического значения биохимических показателей

Лабораторная диагностика неотложных состояний

Месячный сертификационный цикл, рассчитанный на сотрудников экспресс-лабораторий при анестезиолого-реанимационных отделениях и других лабораториях, обеспечивающих экстренную диагностику. Спецификой работы этих подразделений является прежде всего оценка состояния пациента, а затем уже диагностика нозологической формы заболевания. На цикле упор делается на таких разделах как оценка кислотно-основного состояния, газов крови, нарушения водно-электролитного обмена, энергетика, гемостаз, полиорганная недостаточность, эндотоксикоз, шоковые состояния. Для проведения этого цикла приглашаются

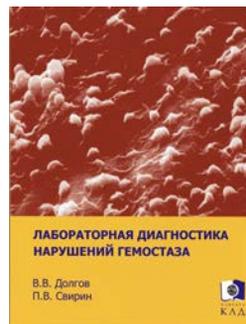


Ведущие специалисты соответствующих разделов лабораторной службы, представители научных коллективов, сотрудники фирм, выпускающих специализированное оборудование. По тематике приборов и диагностики неотложных состояний кафедрой проведены тренинги на современном оборудовании

Лабораторная диагностика системы гемостаза

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели.

Лабораторные исследования свертывания крови – традиционная тематика учебы на кафедре, по этой теме подготовлено несколько методических и учебных пособий. Кафедра располагает обширной приборной базой, активно взаимодействует при проведении цикла с производителями приборов и реагентов, привлекает на этот цикл преподавателями специалистов из научно-исследовательских и практических лабораторий



Учебные пособия и приборы, используемые при проведении занятий на цикле по гемостазиологии

Иммуноферментный анализ в КДЛ

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели.

Практическое занятие по ИФА



Аппаратура для постановки ИФА поступила в большое количество КДЛ в рамках нац.проекта «Здоровье». Кафедра имеет аналогичное оборудование, а также планшетный и пробирочный автоматы для ИФА. В сопровождение цикла создано учебное пособие «Иммуноферментный анализ в клинико-диагностических лабораториях». Цикл

способствует широкому внедрению этой высокой технологии в практическое здравоохранение. На цикле разбирается клинико-диагностическое значение лабораторных показателей, осваиваются практические навыки работы на приборах, обсуждается технология постановки контроля качества для ИФА и др.

Полимеразная цепная реакция в КДЛ

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели. Курсанты знакомятся с законодательной базой постановки ПЦР в КДЛ, слушают лекции по клинико-диагностическому значению показателей, регистрируемых этой технологией, знакомятся с принципами постановки классической реакции с амплификацией и электрофоретическим документированием, с технологией «ПЦР в реальном времени». Цикл проводится при активном



участии сотрудников НИИ иммунологии и производственного коллектива «ДНК-Технология», которые взяли на себя большую часть практических занятий.

Имунофенотипирование в диагностике гемобластозов

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели. Эта тематика впервые была реализована в качестве учебного цикла на кафедре, что способствовало достаточно быстрому внедрению метода иммунофенотипирования лейкозов с использованием проточной цитометрии в нашей стране. Кафедра располагает тремя проточными цитометрами, в том числе уникальным с возможностью одновременной регистрации до 10 меток, что позволяет эффективно работать по минимальной остаточной болезни. Кафедра имеет богатый опыт практического применения проточной цитометрии в диагностике гемобластозов, по данной технологии издана монография

«Имунофенотипирование в диагностике гемобластозов»

Высокий профессионализм преподавателей не только при работе на проточном цитометре, но и как морфологов и как специалистов, знающих все особенности диагностики на гематологических анализаторах, делает этот цикл уникальным по высокой медицинской технологии



Контроль качества в КДЛ

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели. На цикле рассматриваются современные тенденции в постановке внутрилабораторного и межлабораторного контроля качества, цикла лабораторного обеспечения качества с анализом преаналитического и постаналитического этапов, требований менеджмента (управления) качеством лабораторных исследований. На цикле подробно разбирается законодательная база проведения лабораторных работ, постановка контроля качества как количественных, так и качественных исследований с использованием и без контрольных материалов. Многие принципы обеспечения качества изложены в кафедральной монографии «Обеспечение качества в клинической лабораторной диагностике» и других пособиях.



Сотрудники кафедры активно работают с Федеральной системой внешней оценки качества лабораторных исследований (ФСВОК) по программам микроскопия мочи, микроскопия эякулята, мокроты, кала, спинномозговой жидкости, цитология, гематология. Результаты этих работ представляются курсантам. Слушатели посещают ведущие лаборатории Москвы, научно-методический центр лабораторных исследований, офис ФСВОК.

Лабораторные исследования эякулята

Цикл тематического усовершенствования продолжительностью 2 недели. Занятия



построены в соответствии с рекомендациями ВОЗ, включают: классическую микроскопию, анализ

современных программ автоматического исследования эякулята, тренинг на анализаторах спермы, освоение биохимических, иммунологических, молекулярно-биологических методов.

Основные положения по анализу спермы и диагностике мужского бесплодия изложены в учебном пособии



Анализатор спермы

Лабораторная диагностика

Цикл общего усовершенствования для специалистов со средним медицинским образованием – фельдшеров-лаборантов, медицинских технологов, лабораторных медицинских техников. Цикл занятий рассчитан на 144 учебных часа, проводится для специалистов базовых лечебных учреждений в нескольких вариантах: как очный с отрывом от производства, без отрыва от производства по 3 часа во второй половине дня, как прерывистый. На цикл зачисляются специалисты, имеющие опыт работы в клиничко-диагностических лабораториях. Цикл проводится по утвержденным планам и программам усовершенствования. Курсанты сдают сертификационный экзамен

Клиническая лабораторная диагностика - профессиональная переподготовка

Профессиональная переподготовка – является одной из основных форм подготовки специалистов на кафедре. Она ведется по утвержденным планам и программам и занимает 4 месяца (576 учебных часов) очного обучения. Основа профессиональной переподготовки – это освоение практических навыков по разделам общеклинические, гематологические, биохимические исследования. Остальные разделы лабораторной диагностики, такие как иммунология, молекулярная диагностика, гемостаз, цитология даются в ознакомительном объеме. Задача данного цикла – подготовить врачей, не имеющих опыта работы в КДЛ, для самостоятельной работы врачом клинической лабораторной диагностики. На этом цикле читаются лекции, проводятся семинары, но основное время используется для освоения курсантами практических навыков. Занятия проводятся на современном лабораторном оборудовании: курсантам предоставляются индивидуально современные лабораторные микроскопы фирмы Цейс, биохимические исследования ведутся на термостатируемых фотометрах, способных работать по кинетике, турбидиметрии с использованием широкого набора тест-систем. Курсанты знакомятся с работой гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических и других типов лабораторных анализаторов. Подготовка врачей включает занятия по интерпретации лабораторных данных, по сопоставлению лабораторных исследований с клиникой. По окончании проводится сертификационный экзамен и выдается диплом врача клинической лабораторной диагностики

Клиническая лабораторная диагностика - общее усовершенствование для биологов

На кафедре проводится подготовка специалистов с биологическим образованием для работы в клинко-диагностических лабораториях. С этой целью организованы циклы общего усовершенствования длительностью 3,5 месяца очного обучения. Основная задача – освоение курсантами аналитической составляющей работы в лаборатории по разделам общеклинические, гематологические, биохимические исследования для выполнения самостоятельных исследований в должности биолога. На этом цикле читаются лекции, проводятся семинары, но основное время используется для освоения курсантами практических навыков. Занятия проводятся на современном лабораторном оборудовании: курсантам предоставляются индивидуально современные лабораторные микроскопы фирмы Цейс, биохимические исследования ведутся на термостатируемых фотометрах, способных работать по кинетике, турбидиметрии с использованием широкого набора тест-систем. Курсанты знакомятся с работой гематологических, биохимических, иммунологических, коагулологических и других типов лабораторных анализаторов. По окончании учебы курсантам выдается свидетельство о повышении квалификации. Во время занятий курсанты имеют возможность посетить профильные конференции, современные лаборатории, приобрести специальную литературу, познакомиться с работой КДЛ.

Ординатура

Цель послевузовского профессионального образования врача-ординатора по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» - подготовка квалифицированного врача-специалиста по клинической лабораторной диагностике, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача по клинической лабораторной диагностике. В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Обучение очное. Продолжительность обучения 2 года. С 2013 г. подготовка в ординатуре будет проходить согласно Основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования, которая включает рабочие программы дисциплин, программу практики. В рабочих программах дисциплин включены обязательные дисциплины: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины и дисциплины по выбору ординатора; б) факультативные дисциплины. Приём в ординатуру проводится на конкурсной основе согласно квот, отпускаемых МЗ и на хозрасчетной основе.

Интернатура

Цель послевузовского профессионального образования врача-интерна по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» - подготовка врача, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики. В интернатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Обучение очное. Продолжительность обучения 1 год. С 2013 г. подготовка в ординатуре будет проходить согласно Основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования. Согласно существующих в настоящее время планов, прием в ординатуру закончится в 2015 году, дальше эта форма обучения существовать не будет. Приём в ординатуру проводится на конкурсной основе согласно квот, отпускаемых МЗ и на хозрасчетной основе. Помимо интернатуры РМАПО на кафедре готовятся также интерны, которые зачислены в интернатуру на кафедре медицинской биофизики РГМУ.

Аспирантура, докторантура на кафедре

Аспирантура - была открыта на кафедре в 1960 г. Предназначалась аспирантура для подготовки преподавателей и научных сотрудников профильных кафедр клинической лабораторной диагностики. Преподавателями кафедры стали бывшие аспиранты профессора С.А.Луговская и А.П.Ройтман, доценты Н.Г.Ракова и К.Т.Касоян, ассистент А.В.Бугров. Цель обучения дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» – подготовка аспирантов в области научной специальности 14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика, обладающих системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности Подготовка аспирантов с 2013 г. проводится согласно Рабочей программе по отрасли 14.00.00 Медицинские науки и 13.00.00 Биологические науки. При РМАПО функционирует Диссертационный Совет по специальности клиническая лабораторная диагностика, в состав которого входят профессора кафедры В.В.Долгов (зам. председателя, С.А.Луговская (ученый секретарь), В.Т.Морозова, И.П.Шабалова (члены совета).

Соискательство. Сотрудники кафедры (старшие лаборанты) или прикомандированные к кафедре специаисты имеют возможность выполнять научные исследования и готовить кандидатскую диссертацию через соискательство В частности защитили диссертации через соискательство доцент кафедры Т.В.Джангирова, ассистенты М.М.Федорова и Е.Н.Наумова. Для обеспечения научных исследований кафедра активно сотрудничает с клинико-диагностической лабораторией и клиническими подразделениями ГКБ им. С.П.Боткина – кардиологии, терапии, нефрологии, хирургии, городским гематологическим центром, а также с Городской станцией переливания крови, НИИ трансплантологии и искусственных органов, НИИ скорой помощи им. Склифосовского, медицинским центром «Профи-клиник» и многими другими лечебными учреждениями. У нас сложились тесные контакты с медицинским центром г. Турку (Финляндия), куда на стажировку выезжали преподаватели кафедры и с которыми ведется совместная научная работа по цитологии.

Докторантура – на кафедре открыта докторантура по клинической лабораторной диагностике. Руководителями докторских диссертаций для соискателей степени доктора наук были В.Т.Морозова у Г.В.Коршунова (НИИ травматологии и ортопедии г. Саратова) и В.В.Долгов у С.Н.Суплотова (кафедра терапии с курсом клинической лабораторной диагностики Мед. Академии г. Тюмень) и Т.В.Аппельганс (КДЛ ОКБ Новокузнецка). Все работы, которые представляла кафедра были успешно защищены. В докторантуру принимаются специалисты, которые уже имеют научные наработки и тематику в области клинической лабораторной диагностики. Сроки обучения в докторантуре без отрыва от основной работы – до 3 лет. Обучение проводится на коммерческой основе.