

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА». ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

профессор Дроздов В.Н.

Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы
«Федерация лабораторной медицины»

Формула специальности 1

- Клиническая лабораторная диагностика - научная специальность, занимающаяся разработкой лабораторных методов объективного химического и морфологического анализа биологических материалов (жидкостей, тканей, клеток) человеческого организма; оценкой с помощью этих методов состояния органов, физиологических систем организма и их резервных возможностей; выявлением отклонений от нормы и патологических нарушений в деятельности органов, систем организма человека; установлением диагнозов болезней и осуществлением лабораторного контроля за динамикой патологического процесса, результатами лечения и реабилитации. Совершенствование методов клинической лабораторной диагностики будет способствовать правильной диагностике и эффективности лечения заболеваний, обеспечивать сохранение здоровья населения, сокращение сроков временной нетрудоспособности и реабилитации заболевших.

Формула специальности 2

- Клиническая лабораторная диагностика – область медицинской науки, предметом изучения которой являются закономерности изменения состава и свойств биологических жидкостей, клеточных и неклеточных элементов тканей в процессе перехода физиологического состояния организма в патологическое, а также в ходе нормализации процессов жизнедеятельности; а также установление лабораторных критериев нормы и патологии и разработка новых технологий клинико-лабораторного исследования, повышающих эффективность диагностики заболевания, оценки прогноза и тяжести его течения.
- Клиническая лабораторная диагностика включает в себя клиническую химию (клиническую биохимию), лабораторную гематологию, общеклинические, цитологические, иммунологические, молекулярно-биологические, гормональные, микробиологические, микологические, паразитологические, токсикологические методы исследования.
- Основными объектами клинико-лабораторного исследования являются: содержимое сосудов и полостей (кровь и ее морфологические элементы, плазма, сыворотка, цереброспинальная жидкость, трансудаты, экссудаты, внутрисуставная жидкость, содержимое желудочно-кишечного тракта), выделения человеческого организма (моча, кал, слюна, сперма, конденсат выдыхаемой влаги, экскреты кожных и сальных желез), ткани паренхиматозных органов, дериваты кожи (ногти, волосы) и др.

Формула специальности 3

- Клиническая химия и лабораторная медицина (клиническая лабораторная диагностика) –раздел медицины основанный на химических, молекулярных и клеточных методах изучения здоровья и болезней человека.
- В основе дисциплины лежит получение результатов исследований у здоровых, больных и их преобразование в общие и конкретные рекомендации для врачей клинических специальностей
- Клиническая химия и лабораторная медицина (клиническая лабораторная диагностика) стремиться к углубленному пониманию здоровья и болезни через прикладные и фундаментальные исследования.



Болгария	Clinical Laboratory
Чехия	Klinickař Biochemie
Кипр	Laboratory Medicine/Clinical Chemistry
Дания	Klinisk Biokemi
Эстония	Laboratory Medicine
Финляндия	Kliininen Kemia
Франция	Biologie Meřdicale
Германия	Klinische Chemie, Laboratoriumsmedizin
Греция	Klinike` Chimeia – Klinike` Biochimeia
Венгрия	Orvosi Laboratoriumi Diagnosztika
Ирландия	Clinical Biochemistry
Италия	Patologia Clinica/Laboratory Medicine
Латвия	Laboratorā` Medicīna
Литва	Laboratorine Medicina/Medicinos Biologija
Люксембург	Biologie Clinique/Biochemie
Мальта	Patologĳija Kimika (Chemical Pathology)
Нидерланды	s Klinische Chemie en Laboratorium Geneeskunde
Польша	Diagnostyka Laboratoryjna
Португалия	Analises Clinicas/Patologia Clinica
Румыния	Laboratory Medicine
Словакия	Klinickař Biochemia
Словения	Medicinska Biokemija
Испания	Bioquimica Clinica – monovalent, Analisis Clirnicos – polyvalen
США	Anatomic pathology (AP)/Clinical pathology (CP)
Швеция	Klinisk Kemi
Великобритания	Clinical Biochemistry/Chemical Pathology

Что делает врач в КДЛ

- Проводит исследования
- Обеспечивает работу лаборантов
- Обеспечивает качество проводимых исследований
- Соблюдает санитарно эпидемиологический режим
- Общается с врачами клинических отделений



Почему меняются парадигмы врача клинико-диагностической лаборатории

- Развитие лабораторных технологий практически исключает «человеческий» фактор
- Для непосредственного выполнения многих исследований не требуется фундаментальных знаний и с ними справляются медицинские технологи
- Большой и постоянно увеличивающийся объем лабораторных тестов не позволяет врачу клиницисту адекватно перерабатывать информацию
- Централизация лабораторной службы разрывает связь врачей клиницистов и лабораторий, что требует создание группы врачей консультантов по лабораторной диагностике



Что должен делать врач КДЛ

- Информировать врачей о новых методах исследований, их клинической значимости и достоверности
- Участвовать в составление программы обследования больных как по стандартам, так и индивидуальной программе
- Консультировать врачей клинических отделений по результатам исследований
- Следить за качеством исследований в лаборатории
- Выполнять исследования входящие в его компетенцию

- ИНОПЛАНЕТЯНЕ !!!



- ИНОПЛАНЕТЯНЕ !!!



Новые требования – новые принципы обучения



- Создание факультетов готовящих врачей КДЛ ?
- Создание системы резидентуры/ординатуры но с другой программой обучения
- Создание профессиональным сообществом систем сертификации и подготовки специалистов.

Получение сертификата специалиста в США

- Обучение 4 года по обще научным специальностям
- Обучение 4 года по клиническим специальностям
- Последипломное обучение (резидентура) 3 года по клинической или анатомической патологии, 4 года по клинической/анатомической патологии
- Получение сертификата American Board of Pathology (ABP), American Society for Clinical Pathology (ASCP), Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME).
- Дальнейшая специализация: клиническая химия, микробиология, молекулярная биологическая диагностика не мене года, с получением сертификата

Pathology Residency Programs 1926 - 2010

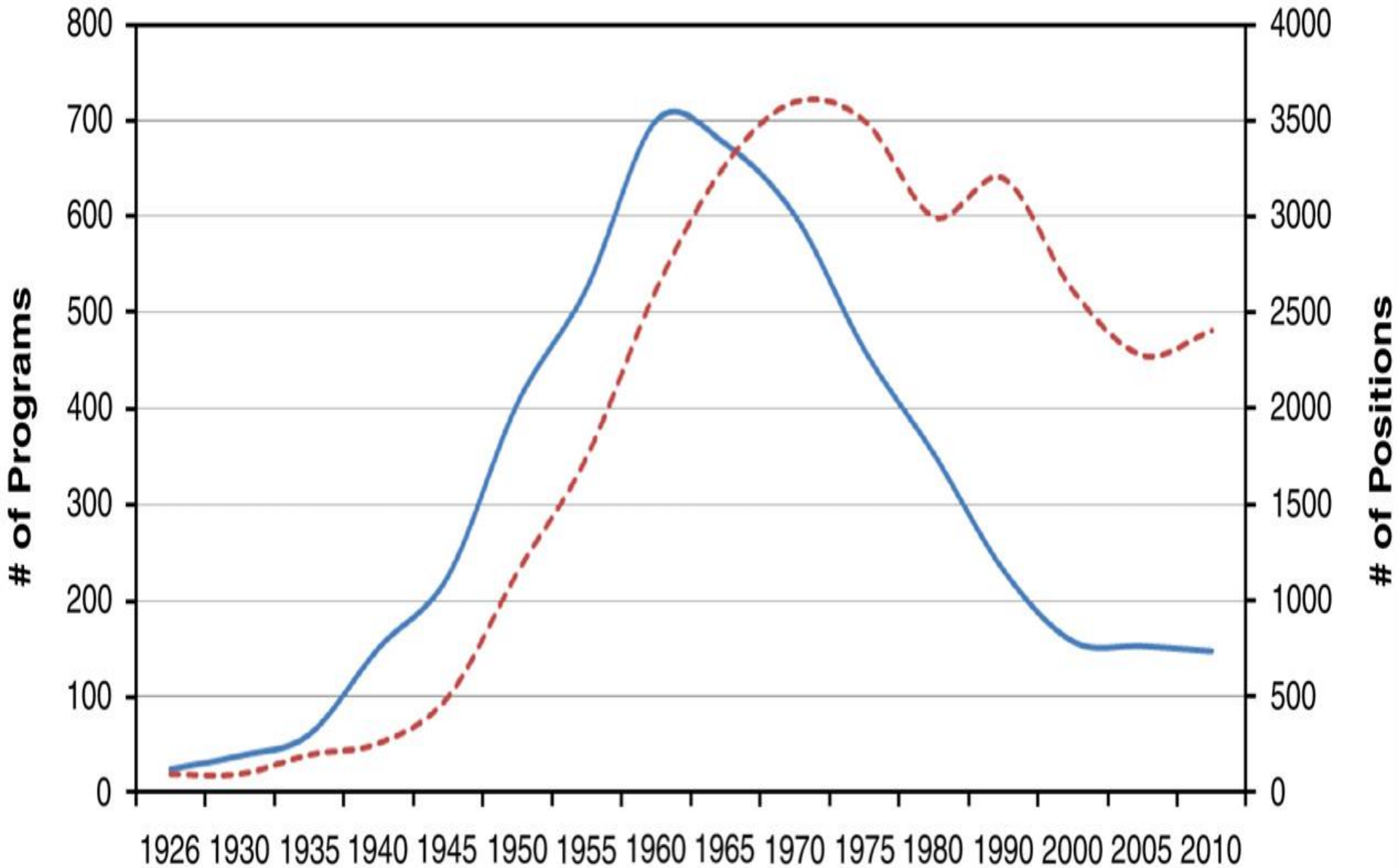


Table 6 Cooperating Societies of the ABP

Academy of Clinical Laboratory Physicians and Scientists
American Medical Association Section Council on Pathology
American Society for Clinical Pathology
American Society for Investigative Pathology
Association of Directors of Anatomic and Surgical Pathology
Association of Pathology Chairs
College of American Pathologists
United States and Canadian Academy of Pathology, Inc

Table 1 2009 accredited programs and fellowships and residents/fellows

Specialty/subspecialty	Accredited programs	Residents and fellows
Pathology— <i>anatomic and clinical</i>	149	2411
Selective pathology	59	133
Blood banking/transfusion medicine	46	43
Chemical pathology	2	2
Cytopathology	87	135
Forensic pathology	37	40
Hematopathology	80	117
Medical microbiology	12	9
Neuropathology	34	43
Pediatric pathology	22	27
Dermatopathology	54	91
Molecular genetic pathology	31	39

Table 8 Types of pathology fellowships^{1,2}

Anatomic pathology	Head and neck pathology
Blood banking/transfusion medicine	Hematopathology
Coagulation	Immunopathology/transplantation
Breast pathology	Informatics
Cardiovascular respiratory pathology	Laboratory medicine
Chemical pathology/clinical chemistry	Molecular genetic pathology
Clinical microbiology	Molecular pathology
Clinical pathology/laboratory medicine	Neuropathology
Coagulation	Oncologic surgical pathology
Cytopathology	Ophthalmic pathology
Dermatopathology	Orthopedic pathology
Forensic pathology	Pediatric/developmental/perinatal pathology
Gastrointestinal pathology/hepatic pathology	Pulmonary pathology
Genetics	Renal pathology
Clinical biochemical genetics	Soft tissue pathology
Clinical molecular genetics	Surgical/anatomic pathology
Clinical cytogenetics	Surgical pathology (general)
Genitourinary pathology	Toxicology
Gynecologic, obstetrics and gynecology, and perinatal pathology	Transplantation
	Urological pathology

Table 4 ABP cumulative examination performance [13]*Primary examinations 2009*

	Total no. of candidates		First-time takers		Repeaters	
	No.	% who passed	No.	% who passed	No.	% who passed
AP	781	76	606	88	175	35
CP	791	71	543	85	248	42

Subspecialty examinations 2009

	Total no. of candidates		First-time takers			Repeaters		
	No.	% who passed	No.	No. who passed	% who passed	No.	No. who passed	% who passed
BB/TM	37	81	32	27	84	5	3	60
CYP	158	85	138	117	85	20	18	90
DP	65	78	59	47	80	6	4	67
FP	30	93	28	27	96	2	1	50
HEM	141	88	130	119	92	11	5	46
MGP	49	90	46	44	96	3	0	0
MMB	11	82	11	9	82	–	–	–
NP	40	85	35	31	89	5	3	60
PP	41	71	33	25	76	8	4	50

Abbreviations: BB, blood bank; TM, transfusion medicine; CYP, cytopathology; DP, dermatopathology; FP, forensic pathology; HEM, hematopathology; MGP, molecular genetic pathology; MMB, medical microbiology; NP, neuropathology; PP, pediatric pathology.

Получение сертификата специалиста в ЕС

- Обучение по утвержденным программам European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine . Минимальный срок обучения составляет 9 лет, из которых не менее 4 лет составляет последипломная подготовка.
- Сертификация в национальном комитете
- Сертификация в EC4 Register Commission
- Дальнейшая специализация/обучение от 6 недель до 1 года

Подтверждение сертификата в ЕС

1. Специалист должен быть членом одного из профессиональных сообществ
2. Минимальное участие в образовательных программах должно составлять 50 часов в год
3. Предусмотрены различные формы участия в повышении квалификации: устные и стендовые презентации, публикация научных статей, участие в научных конференциях профессиональных сообществ, полученные гранты, подтверждения регулярного чтения журналов, участие в очных и дистанционных курсах, работа в качестве эксперта, советника государственных или научных учреждений, и т.д.

Почему он заведующий лабораторией ?





Расширение системы сертификации:

- Повышение роли профессионального сообщества в сертификации специалистов
- Сертификация руководителей лабораторий как клинико-диагностических, так и специализированных
- Введение сертификатов специалистов по определенным направлениям, не обязательно с базовым медицинским образованием.

Основные направления образовательной деятельности федерации

- Участие в разработке программ подготовки и переподготовки специалистов по лабораторной медицине
- Создание программ дистанционных сертификационных циклов
- Участие в сертификации центров по практической подготовке специалистов по лабораторной медицине
- Работа в составе комиссий по сертификации и аттестации специалистов

A photograph of a vast, flat, hazy landscape under a bright, overcast sky. A long, straight path, possibly a road or a railway track, stretches from the foreground towards the horizon. The path is marked with tracks and appears to be made of a light-colored material, possibly sand or gravel. A small, dark figure of a person is visible in the distance, walking along the path. The overall atmosphere is one of isolation and a sense of a long journey.

Д
желай