

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анатомии человека
Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

«Утверждаю»
проректор по научной и клинической работе
профессор _____ Н.П. Сетко
« » _____ 20 ____ г.

«Утверждено»
Ученым советом
протокол № 8 от « 20 » января 2012 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(АСПИРАНТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.03.01 «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Присуждается ученая степень
кандидат медицинских наук

Форма обучения
очная

Оренбург, 2012

Содержание

1	Цели и задачи освоения дисциплины.....	3
2	Место дисциплины в структуре ОПП	3
3	Требования к результатам освоения содержания дисциплины (разделов)	3
4	Объем дисциплины и виды учебной работы.....	4
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	7
6	Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела).....	8
7	Лист регистрации внесения изменений.....	10

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - Обеспечение обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении).

Задачи:

- формирование у аспирантов знаний о современной топографической (клинической) анатомии человека;
- формирование способностей применения топографоанатомических знаний для объяснений симптомов, синдромов и возможных осложнений заболеваний;
- овладение современными технологиями профессиональной педагогической деятельности, необходимыми для работы преподавателя высшей школы;
- создание условий для самореализации личности преподавателя посредством педагогического труда.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Топографическая анатомия» относится к образовательной составляющей цикла дисциплин по выбору аспиранта ОД.А.06 в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: анатомия человека, нормальная физиология, гистология, эмбриология, цитология, патологическая физиология, патологическая анатомия.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: кафедр терапевтического профиля, кафедр хирургического профиля, акушерство и гинекология.

3. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения курса аспирант должен:

- ♦ по топографической анатомии для обоснования диагноза, патогенеза заболевания, обусловленных топографо-анатомическими особенностями областей, органов или систем;
- ♦ общего принципа послойного построения человеческого тела, топографической анатомии конкретных областей;
- ♦ клинической анатомии внутренних органов, мышечно-фасциальных лож, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков, костей и суставов, слабых мест и грыж живота;
- ♦ о коллатеральном кровообращении при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;
- ♦ о зонах чувствительной и двигательной иннервации крупными нервными стволами;
- ♦ о возрастных особенностях строения, формы и положения органов и систем;

Аспирант должен уметь:

- планировать цели и содержание обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой;
- практически использовать педагогические технологии (формы, методы и средства обучения и воспитания), в том числе на компьютерной основе, адекватные целям и содержанию образования;
- разрабатывать контрольно-измерительные материалы различного уровня сложности;

- организовывать индивидуальную работу студентов, а также их совместную работу при групповых формах учебной деятельности;
- подготавливать и проводить основные формы учебных занятий (лекционные, семинарские и практические занятия);
- организовывать внеаудиторную самостоятельную работу студентов;
- готовить дидактические материалы к преподаваемому курсу, разрабатывать учебно-методическую документацию к разным формам учебных занятий;
- оценивать эффективность своей педагогической деятельности, корректировать ее.
- создавать творческую атмосферу образовательного процесса.

4 Объём дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость	
		З.е.	Часы аудиторные
ОД.А.06	Топографическая анатомия	5	60
I	Лекционный курс		
1	Оперативная хирургия и топографическая анатомия как учебная и научная дисциплина. Общая характеристика оперативной хирургии и топографической анатомии, ее место в системе учебных дисциплин в медицинском вузе. Н.И.Пирогов – основатель оперативной хирургии и топографической анатомии в России, его роль в развитии хирургии. Петербургская и Московская научные школы оперативной хирургии и топографической анатомии. Основные сведения по истории кафедры в Оренбургской медицинской академии.		2
2	Учение об индивидуальной анатомической изменчивости. Анатомическая изменчивость – характеристика понятия. В.Н.Шевкуненко - основатель учения о крайних формах индивидуальной изменчивости. Основные положения этого учения и их клиническое значение.		2
3	Обзорная топография конечностей. Развитие учения о фасциях. Строение и виды фасций. Виды фасциальных вместилищ. Топография фасций конечностей. Клиническое значение фасций. Фасциальные ложа и клетчаточные пространства конечностей. Сосудистые влагалища. Сосудисто-нервный пучок. Иннервация кровеносных сосудов. Основы учения о коллатеральном кровообращении. Закономерности строения периферического отдела нервной системы. Строение нерва. Различия во вне- и внутриствольном строении нервов, их клиническое значение.		2
4	Основы топографической анатомии головы. Топографо-анатомические особенности покровов мозгового отдела головы, костей черепа и мозговых оболочек. Их клиническое значение. Топографо-анатомические особенности лица и их значение в клинике. Возрастные особенности и врожденные пороки развития мозгового и лицевого отделов головы.		2

5	Общая топографо-анатомическая характеристика шеи. Возрастные особенности. Фасции и клетчаточные пространства шеи и их клиническое значение. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы. Клиническая анатомия органов шеи. Возрастные особенности и врожденные пороки развития шеи.		2
6	Основы топографической анатомии груди. Топографо-анатомическая характеристика грудной клетки. Топография межреберного промежутка. Строение и топография плевры. Топография корня легкого. Сегментарное строение легких. Возрастные особенности и врожденные пороки развития грудной клетки.		3
7	Клиническая анатомия сердца. Голотопия, скелетотопия, анатомическое строение, фиброзный каркас, клапанный аппарат, полости сердца, кровоснабжение, венозный отток, проводящая система и иннервация. Врожденные пороки сердца.		3
8	Топографо-анатомические особенности передне-боковой брюшной стенки. Топография передне-боковой, пупочной и паховой областей. Определение и виды брюшных грыж. Врожденные пороки развития передней брюшной стенки		2
9	Топографо-анатомическая характеристика верхнего этажа брюшной полости. Брюшинные сумки. Хирургическая анатомия желудка, печени, 12-перстной кишки, поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей. Врожденные пороки развития желудка, 12-перстной кишки и внепеченочных желчных путей.		3
10	Клиническая анатомия нижнего этажа брюшной полости. Каналы, синусы, карманы брюшины, их клиническое значение. Клиническая анатомия тонкой и толстой кишок.		3
11	Топографическая анатомия поясничной области, забрюшинного пространства и таза.		3
12	Современные инструментальные методы изучения прижизненной клинической анатомии		3
	Итого		30
Практические занятия			
1	Топографическая анатомия дельтовидной и подмышечной областей, передней и задней областей плеча. Подмышечная впадина. Подмышечная артерия и ее ветви. Топография и нервы плечевого сплетения. Клиническая анатомия плечевого сустава.		5
	Топографическая анатомия передней области локтя, передней и задней областей предплечья, кисти и пальцев. Артериальные ладонные дуги, синовиальные влагалища кисти и пальцев. Клиническая анатомия локтевого сустава.		
2	Топографическая анатомия передних областей бедра, голени и тыла стопы. Бедренный и приводящий каналы (топография, стенки, отверстия, содержимое). Клиническая анатомия тазобедренного сустава.		5
	Топографическая анатомия ягодичной области, задних		

	областей бедра, колена, голени, подошвенной поверхности стопы. Подколенная ямка. Голено-подколенный и мышечно-малоберцовый каналы. Клиническая анатомия коленного сустава.		
3	Границы и области головы. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной и височной областей. Топография внутреннего основания черепа. Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Топографическая анатомия боковой области лица (щечная и околоушно-жевательная области). Клиническая анатомия околоушной слюнной железы. Кровеносные сосуды лица. Топография ветвей лицевого и тройничного нервов. Клетчаточное пространство лица.		5
	Границы шеи, наружные ориентиры, кожная иннервация. Деление на области и треугольники. Фасции и клетчаточные пространства шеи и их клиническое значение. Топографическая анатомия медиального треугольника шеи (поднижнечелюстной, сонный, лопаточно-трахейный треугольники) и грудино-ключично-сосцевидной области. Хирургическая анатомия щитовидной железы, гортани и шейного отдела трахеи.		
	Топографическая анатомия латерального треугольника шеи (лопаточно-ключичный и лопаточно-трапециевидный треугольники). Формирование шейного и плечевого сплетений. Топография подключичных сосудов и лимфатических узлов шеи. Хирургическая анатомия глотки и шейного отдела пищевода.		
4	Границы и области груди. Различия форм грудной клетки и их клиническое значение Топографическая анатомия грудной стенки. Хирургическая анатомия молочной железы. Хирургическая анатомия плевры и легких. Плевральная полость и плевральные синусы. Топография корня легкого. Сегментарное строение легких. Хирургическая анатомия диафрагмы.		5
	Определение, границы и отделы средостения. Общий обзор топографии органов переднего средостения. Топография вилочковой железы и грудного отдела трахеи. Общий обзор топографии органов заднего средостения. Топография пищевода, грудной аорты, диафрагмальных и блуждающих нервов, пограничного симпатического ствола и грудного лимфатического протока.		
	Клиническая анатомия перикарда. Топография сердца (голотопия, скелетотопия, синтопия). Анатомическое строение сердца (положение, части, поверхности, борозды, камеры, стенки). Кровоснабжение и пути венозного оттока от сердца. Иннервация и проводящая система сердца.		
5	Границы, отделы и области живота. Проекция органов на переднюю брюшную стенку. Топографическая анатомия боковой, пупочной и паховой областей. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал (топография, стенки, отверстия, содержимое). Кровеносные сосуды и		5

	нервы передне-боковой брюшной стенки. Хирургическая анатомия брюшных грыж.		
	Топография верхнего этажа брюшной полости. Печеночная, преджелудочная и сальниковая сумки. Малый сальник. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы верхнего этажа брюшной полости. Хирургическая анатомия желудка, двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы, печени, внепеченочных желчных путей и селезенки.		
	Топография нижнего этажа брюшной полости. Боковые каналы, брыжеечные пазухи и карманы, большой сальник. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы нижнего этажа брюшной полости. Хирургическая анатомия тонкой и толстой кишки.		
6	Топографическая анатомия поясничной области. Забрюшинное пространство (стенки, фасции и клетчаточные слои). Хирургическая анатомия почек и мочеточников. Топография брюшной аорты и нижней полой вены, их ветви и притоки. Портокавальные и кавакавальные анастомозы. Поясничное нервное сплетение. Топографическая анатомия малого таза (границы, стенки и этажи). Фасции и клетчаточные пространства. Кровеносные сосуды и нервы. Пути распространения гнойных затеков. Хирургическая анатомия мочевого пузыря, матки и ее придатков, предстательной железы и прямой кишки. Топографическая анатомия промежности.		5
	Итого		30
	Всего		60

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1.Основная литература

1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. В.В. Кованова. - М.: Медицина, 2001.
2. Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. - М.: Медицина, 1988.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия / Под ред. Ю.М. Лопухина. - М.: ГЭОТАР-МЕД, Т.1-2. - 2001.
4. Каган И.И., Чемезов С.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009, 2011. – 672 с.

1.2.Дополнительная литература

1. Атлас анатомии новорожденного / Бобрик И.П., Минаков В.И. - Киев, 1990.
2. Большаков О.П., Семенов Г.М. Лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. - СПб.: Питер, 2001.
3. Большаков О.П., Семенов Г.М. Практикум. Оперативная хирургия и клиническая анатомия. - СПб.: Питер, 2001.
4. Винд Кэри Д. Прикладная лапароскопическая анатомия. Брюшная полость и малый таз. - М.: Медицинская литература, 1999.
5. Волков А.В., Головнев В.А. Избранные лекции по оперативной хирургии и топографической анатомии. - Новосибирск, 2001.

6. Елизаровский С.И., Калашников Р.П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – М., Медицина, 1979.
7. Золотко Ю.Г. Атлас топографической анатомии человека. - М., Т.1, 1964; Т.2-3, 1967.
8. Иванова В.Д. Избранные лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. - Самара, 2000.
9. Каган И.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях. - Оренбург, 1997.
10. Кирпатовский И.Д., Бочаров В.И. Рельефная анатомия. - М., 1974.
11. Кованов В.В., Бомаш Ю.М. Практическое руководство по топографической анатомии. - М, 1976.
12. Кованов В.В., Аникина Т.И. Хирургическая анатомия артерий человека. - М., 1974.
13. Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия конечностей человека. -М, 1983.
14. Коновалов А.М., Блинков СМ., Пуцилло М.В. Атлас нейрохирургической анатомии. - М, 1990.
15. Корнинг Г.К. Топографическая анатомия. - М., 1936.
16. Лопухин Ю.М. Лекции по топографической анатомии и оперативной хирургии. - М., 1994.
17. Лубоцкий Д.Н. Основы топографической анатомии. - М., 1953
18. Михайлов С.С., Колесников Л.Л. Анатомические основы томографии лица. - М., 1978.
19. Огнев Б.В., Фраучи В.Х. Топографическая и клиническая анатомия. - М., 1971.
20. Оперативная хирургия с топографической анатомией детского возраста / Под ред. Ю.Ф. Исакова и Ю.М. Лопухина. - М.: медицина, 1985.
21. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. К.И. Кульчицкого, И.И. Бобрика. - М.: Выща школа, 1989.
22. Сакс Ф.Ф. Атлас топографической анатомии новорожденного. — М., 1992.
23. Топографоанатомические особенности новорожденного / Под ред. Е.М. Маргорина. - М., 1977.
24. Годуа Ф.И., Федоров В.Д., Кузин М.И. Компьютерная томография органов брюшной полости. - М., 1991.
25. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота и таза. - Казань, 1966.
26. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. - Казань, 1967.
27. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди и конечностей. - Казань, 1968.
28. Хирургическая анатомия живота / Под ред. А.П. Максименкова. - Л., 1972.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

УЧЕБНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ КАФЕДРЫ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИ И КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Адрес помещений	Вид и назначение зданий и помещений (учебно-лабораторные, административные, подсобные помещения и их площадь (кв. м))		
	Вид помещения	Количество	Площадь
ул. М. Горького, д.45, 2 учебный корпус	Секционные залы	4	109,7
	Анатомическая лаборатория	1	16,5
	Учебная операционная	1	50,2
	Предоперационная	1	16,0
	Микрохирургическая учебная операционная	1	15,4

	Преподавательские	4	91,8
	Лаборантская	1	9,5
	Табличная	1	6,0
	Фотолаборатория	1	15,6
	Коридоры с музейной экспозицией	1	109,8
	Библиотека кафедры	1	16,1
	Конференц-зал	1	35,1
	Демонстрационная аудитория	1	14,6
	Всего	19	506,3

№ п\п	Учебные препараты, наглядные пособия, специализированное и лабораторное оборудование кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии	
	Вид	Кол-во
1	Учебные таблицы	450
2	Музейные препараты	65
3	Стенды по истории оперативной хирургии и топографической анатомии	3
4	Стенды, посвященные Н.И. Пирогову	6
5	Стенд «Достижения современной хирургии»	5
6	Стенд «Докторские диссертации, выполненные в кафедре»	1
7	Стенд «Кандидатские диссертации, выполненные в кафедре»	2
8	Стенд по истории и достижения студентского научного кружка	2
9	Информационные стенды со сменной информацией	4
10	Электрифицированные учебные стенды	2
11	Негатоскопы	2
12	Микроскоп стереоскопический МБС-1	4
13	Микроскоп стереоскопический МБС-2	3
14	Хирургические инструменты	450
15	Аппараты для дачи наркоза	2
16	Операционные микроскопы	5
17	Анатомические инструменты	180
18	Микротомы	3
19	Мультимедийные проекторы	2
20	Компьютеры: всего (в т.ч. ноутбуки)	6 (2)
21	Множительная техника	1
22	Научная аппаратура и оборудование	30
23	Сканеры	2
24	Макротом	1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ

Утверждено на совещании кафедры оперативной
хирургии и клинической анатомии им. С.С.
Михайлова

Протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой д.м.н., проф. С.В. Чемезов _____

№	Раздел УМКД	Наименование пункта УМКД дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт УМКД	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой оперативной хирургии

и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

д.м.н., проф. _____ «__» _____ 20__ г. С.В. Чемезов

Профессор кафедры оперативной хирургии

и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

д.м.н., проф. _____ «__» _____ 20__ г. И.И. Каган

Программа одобрена на заседании кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова №____, протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от «15»мая 2012 года, протокол № 2.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой анатомии человека

д.м.н., профессор _____ «__» _____ 20__ г. Л.М. Железнов

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор _____ «__» _____ 20__ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований _____ «__» _____ 20__ г. М.В. Фомина