



Оглавление

Вводная часть.....	1
1. Историческая справка.....	1
2. Учебная база кафедры.....	5
3. Профессорско-преподавательский состав кафедры:.....	5
4. Образовательная деятельность.....	5
5. Научная деятельность.....	6
6. Контакты:.....	6

С изм. от 07.04.2019; 09.06.2019; 14.01.2020; 12.01.2021; 01.01.2022; 09.01.2024; 08.10.2024; 10.12.2024.

Вводная часть

Патофизиология прошла сложный путь становления. Величайший мыслитель древности (384–322 гг. до нашей эры) Аристотель выделял обширную область биологии, изучающую проявления измененной или нарушенной жизнедеятельности, употребляя термин – патология.



Древнеримский врач
Клавдий ГАЛЕН

Родоначальником применения экспериментального метода в медицинских исследованиях считают великого древнеримского врача **Клавдия Галена** (греч. Γαληνός; 129–201 гг. до нашей эры). Гален по иному рассматривал патологию, ставя знак равенства между этиологией и патологией, выделяя морфологический компонент. Гален сделал ряд точных анатомических описаний и первым стал ставить опыты на животных, в том числе – на обезьянах, которых называл «смешной копией человека». В дальнейшем, на протяжении многих столетий эксперименты на животных, называемые в то время вивисекцией, то есть живосечением (анатомированием живого организма в целях изучения его строения), ставились в основном с анатомическими целями, физиологические опыты и, тем более, эксперименты в области патологии практически не проводились.

Его теории доминировали в Европейской медицине в течение 1300 лет. Его анатомией, основанной на диссекции обезьян и свиней, пользовались до появления в 1543 году труда «О строении человеческого тела» Андреаса Везалия, его теория кровообращения просуществовала до 1628 года, когда Уильям Гарвей опубликовал свой труд «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных», в котором дал описание роли сердца в кровообращении. Студенты-медики изучали Галена до XIX века включительно. Его теория о том, что мозг контролирует движения при помощи нервной системы, актуальна и сегодня.

Лишь в первой половине XVII в. английский хирург и анатом Уильям Гарвей (1578–1657) поставил фундаментальный физиологический эксперимент на животных с целью доказательства ошибочности утверждения Галена об образовании и движении в организме крови. Гален утверждал, что кровь образуется в тканях внутренних органов, притекает к сердцу, которое гонит ее в мышцы, где кровь полностью утилизируется. Движение крови по Галену осуществляется как по венам, так и по артериям одновременно: во время систолы сердца – от него к органам и тканям, а во время диастолы – от тканей и органов к сердцу.

Гарвей пересек крупную артерию и установил, что кровь вытекает из центрального ее конца; при пересечении вены кровотечение происходило из периферического конца вены, причем и в том и в другом случае вытекала вся кровь. Таким образом Гарвей установил ограниченность объема крови в организме, а также направление ее движения: от сердца – по артериям, а к сердцу – по венам. В сочетании с анализом анатомических данных это дало Гарвею основание утверждать, что система кровообращения является замкнутой. После опытов Гарвея физиологический эксперимент занял прочное место в биологии и медицине.

Первый эксперимент с целью моделирования патологического процесса был осуществлен в 1823 г. французским физиологом Франсуа Мажанди (1783–1855), который показал, что при перерезке у кролика тройничного нерва через несколько дней на роговице глаза, расположенного на стороне операции, появлялась язва, которая в течение нескольких дней увеличивалась в размерах и приводила к гибели глаза. Так были открыты трофические нервы, оказывающие влияние на обмен веществ в тканях.

Систематическое применение в медицине экспериментального метода связывают с именем ученика Мажанди, великого французского физиолога Клода Бернара (1813–1878), который в эксперименте выявил ряд физиологических механизмов, регулирующих кровообращение, пищеварение, обмен веществ. Клод Бернар придавал эксперименту такое важное значение, что даже сформулировал следующее положение: «Врач-экспериментатор – есть врач будущего».

Вопросы общей патологии и патологической физиологии изучались в курсах патологической анатомии, физиологии и терапии. В трудах Парацельса (1493–1541 гг.) – крупнейшего деятеля эпохи возрождения, впервые выдвинуто значение химического фактора в развитии болезни и принцип динамизма. В одном из ранних печатных медицинских изданий «De naturali parte medicinae» (1542 г., Ж. Фернель) указывается, что возникновение болезни сопровождается переходом организма в мир новых и своеобразных законов. И эти законы не идентичны тем, которым подчинена жизнедеятельность здорового организма. В связи с этим ту область медицины, которая изучает особенности жизнедеятельности больного организма, автор обозначил как патология (патологическая физиология). Одними из первых руководств, названия которых включали термин «патологическая физиология», являются труды А.Ф. Геккера «Основы патологической физиологии» (1791) и Л. Галлиота «Общая патология и патологическая физиология» (1819).

В начало >>>

1. Историческая справка

Кафедра Общей и экспериментальной патологии Императорской медико-хирургической академии учреждена решением Конференции Академии от 25 марта 1878 г. По материальной базе научных исследований и экспериментальных учебных демонстраций кафедра была одной из лучших в Европе.

Первым начальником кафедры был **Пашутин Виктор Васильевич** (1845–1901). Тайный советник (1892), доктор медицины (1870) профессор (1874), академик Императорской медико-хирургической академии (1890). Президент Императорской военно-медицинской академии (1890–1901).



ПАШУТИН
Виктор Васильевич

После окончания Императорской медико-хирургической академии (1868) В.В. Пашутин был оставлен при академии для усовершенствования (1868–1871). В этот период выполнил диссертацию доктора медицины на тему: «Некоторые опыты над ферментами, превращающими крахмал и сахар в глюкозу» (1870).

С 1871 по 1874 гг. стажировался в научных лабораториях К. Людвиг (Лейпциг) и Ф. Реклингхаузена (Страсбург). В 1874 году избран экстраординарным профессором кафедры общей патологии Казанского университета.

В 1879 году назначен первым ординарным профессором по кафедре общей и экспериментальной патологии Императорской медико-хирургической академии, руководил этой кафедрой до избрания его Президентом Императорской военно-медицинской академии в 1890 году.

Результатом педагогической деятельности В.В. Пашутина явилось издание фундаментального руководства «Лекции общей патологии (патологической физиологии)» (СПб, 1878) и «Курса общей и экспериментальной патологии». Учебник. (СПб, 1902). Особое внимание В.В. Пашутин придавал изучению основных механизмов развития болезней, используя для этого методы экспериментальной работы. Им была создана специальная лаборатория в Анатомическом институте академии.

После Пашутина В.В. начальником кафедры стал его ученик **Альбицкий Петр Михайлович** (1853–1922). Статский советник (1888), доктор медицины (1884), профессор. (1891), академик Императорской Военно-медицинской академии (1910).

С 1872 по 1877 годы П.М. Альбицкий обучался в Императорской медико-хирургической академии, после окончания которой, служил на Балканах в Дунайской действующей армии до конца русско-турецкой войны (1877–1879). С 1880 года начал работать в лаборатории кафедры общей и экспериментальной патологии под руководством В.В. Пашутина, подготовил и защитил докторскую диссертацию «О влиянии кислородного голодания на азотистый обмен веществ животного организма» (1884). В марте 1885 году занял должность прозектора этой кафедры, а в 1886 году был назначен ее приват-доцентом. В 1891 г. после избрания В.В. Пашутина Президентом Императорской военно-медицинской академии назначен на должность начальника кафедры общей и экспериментальной патологии в звании ординарного профессора. С 1910 года академик ВМА (1910). В период с 1898 по 1922 год – основатель, начальник и профессор кафедры общей патологии Женского медицинского института (ныне СПбГМУ имени академика И.П. Павлова). С 1898 года профессор П.М. Альбицкий совмещал заведование кафедрами общей патологии Императорской военно-медицинской академии и Женского медицинского института и принимал активное участие в становлении и совершенствовании женского высшего медицинского образования.

В 1912 г. начальником кафедры приказом Военного министра был назначен **Коренчевский Владимир Георгиевич** (1880–1957). Статский советник (1912), доктор медицины (1909), профессор (1912).

В 1898 году В.Г. Коренчевский с отличием окончил гимназию и поступил в Императорскую медико-хирургическую академию. Специализировался на кафедре фармакологии у профессора Н.П. Кравкова. Участник медицинского обеспечения Российского Флота во время русско-японской войны (1905). Летом 1908 года он посетил Пастеровский институт в Париже, где познакомился с И.И. Мечниковым. В январе 1912 г. «Высочайшим» приказом назначен начальником кафедры. После эмиграции из страны в 1919 г. он продолжал исследования в области патологии, геронтологии, фармакологии, бактериологии в Великобритании и США.



АЛЬБИЦКИЙ
Петр Михайлович



КОРЕНЧЕВСКИЙ
Владимир Георгиевич

Следующий этап развития кафедры связан с именем и научно-педагогической деятельностью академика **Аничкова Николая Николаевича** (1885–1964). Воспитанник Военно-медицинской академии, в дальнейшем – генерал-лейтенант медицинской службы (1943), доктор медицины (1912), профессор (1920), доктор медицинских наук (1937), академик АН СССР (1939), лауреат Сталинской премии (1942), академик АМН СССР (1944), президент АМН СССР (1946–1953).

Н.Н. Аничков родился 10 сентября 1885 года в Санкт-Петербурге. В 1903 году поступил в Военно-медицинскую академию, окончил ее в 1909 году с отличием, прикомандирован для усовершенствования к кафедре патологической анатомии. В 1912 г. защитил диссертацию на степень доктора медицины «Воспалительные изменения миокарда», за которую удостоен премии им. М.М. Руднева. Совместно С.С. Халатовым экспериментально открыл и сформулировал основные положения теории атеросклероза (1912). Командирован в Германию, где изучал главным образом экспериментальную патологию. В 1916 году утвержден приват-доцентом кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии, а 30 апреля 1920 – профессором кафедры общей и экспериментальной патологии. Начальник кафедры общей и экспериментальной патологии (с 1924 года патологической физиологии) в 1920–1931 гг., объединенной кафедры патологической анатомии и патологической физиологии в 1931–1936 гг., кафедры патологической физиологии в 1936–1939 гг. и кафедры патологической анатомии в 1939–1946 гг. Военно-медицинской академии. В 1920 г. избирается по совместительству на должность заведующим патологоанатомическим

отделом Ленинградского института экспериментальной медицины, которым руководит до 1964 года. В 1928 г. Н.Н. Аничков публикует первый в СССР учебник по патологической физиологии, выдержавший 7 изданий.

В 1939 г. кафедру патологической физиологии возглавил **Петров Иоаким Романович** (1893–1970). Генерал-майор медицинской службы (1957), доктор медицинских наук (1936), профессор (1939), академик АМН СССР (1960). Окончив в 15 лет 2-х классное училище и преодолев огромные трудности юный И.Р. Петров поступает и в 1912 завершает обучение в Петербургской военно-фельдшерской школе. И.Р. Петров сдал экстерном экзамен на аттестат зрелости и в 1917 г. поступил в Петроградский медицинский институт. В 1919 перевелся на 3-й курс Военно-медицинской академии, которую окончил с отличием в 1922 году. После окончания академии был оставлен по конкурсу при кафедре для трехгодичной подготовки к педагогической деятельности. В 1925 г. назначен младшим преподавателем кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии. В 1939 году становится начальником кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии, которой руководил в течение 24 лет. В период Великой Отечественной войны служил на Северо-Западном фронте. И.Р. Петров внес в 1942 г. в инструкцию ГВСУ по лечению шока основные принципы современной терапии. Результаты исследования во время Великой Отечественной войны послужили основой для разработки принципа комплексной терапии и профилактики шока.



АНИЧКОВ
Николай Николаевич



ПЕТРОВ
Иоаким Романович

Приемником И.Р. Петрова стал профессор **Майстрах Евгений Владимирович** (1922–1986). Е.В. Майстрах родился в Москве (1922). После окончания Военно-морской медицинской академии (1945) был зачислен адъюнктом кафедры патологической физиологии. Успешно завершив адъюнктуру занимал должности преподавателя, затем старшего преподавателя кафедры патологической физиологии Военно-морской медицинской академии. В 1956 г., назначен на должность заместителя начальника кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии, а в 1964 году становится начальником кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии.

При **Викторе Константиновиче Кулагине** (1923–1982), руководил кафедрой с 1967 по 1980 год, акцент научных исследований был сделан на разработке ранней профилактики и терапии травматического шока. Генерал-майор медицинской службы (1981), доктор медицинских наук (1961), профессор (1967), акад. АМН СССР (1978). В.К. Кулагин родился 20 марта 1923 года в с. Золотаревка Пензенской губернии. После завершения обучения (с отличием) в Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (1952) – адъюнкт кафедры патологической физиологии. После окончания адъюнктуры (1955) и успешной защиты кандидатской диссертации – преподаватель (1955–1961), старший преподаватель (1961–1967) кафедры. Начальник кафедры патологической физиологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (1966–1980). Начальник института Военной медицины МО СССР (1980–1982). Под редакцией В.К. Кулагина вышло новое пособие к лабораторным занятиям, на кафедре были созданы биохимическая и электрофизиологическая лаборатории.

Клинической патофизиологии, новому направлению в деятельности кафедры, была посвящена работа профессора **Шанина Юрия Николаевича** (род. 1928 г.), который руководил кафедрой с 1980 по 1989 г.г. Полковник медицинской службы (1970), доктор медицинских наук (1964), профессор (1966), заслуженный врач РФ (1995). Почётный доктор Военно-медицинской академии (2001). В 1952 году окончил Военно-медицинскую академию с отличием, золотой медалью. В 1952–1955 гг. адъюнкт при кафедре фармакологии, фармации и фармакогнозии Военно-медицинской академии. С 1968 по 1976 гг. – главный реаниматолог МО СССР. 18 мая 1980 года назначается начальником кафедры патологической физиологии, которой руководил более 8 лет. Основатель отечественной клинической патофизиологии (1980). В период этого исторического периода на кафедре проводились работы по изучению патогенеза легких ранений и травм, разработаны рекомендации по их лечению в соответствии с типологическими особенностями пострадавших; раскрыт патогенез раневой болезни с позиции теории функциональных систем.



МАЙСТРАХ
Евгений Владимирович



КУЛАГИН
Виктор Константинович



ШАНИН
Юрий Николаевич

Профессор **Насокин Олег Сергеевич** (род. 1937 г.) руководил кафедрой с 1988 по 1993 год. Полковник медицинской службы (1980), доктор медицинских наук (1977), профессор (1985). После окончания Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (1960) служил в Ракетных войсках в должности врача войсковой части. Адъюнкт Военно-медицинской академии при кафедре нормальной физиологии с курсом физиологии военного труда (1962–1965). За время руководства коллективом НИЛ шока и терминальных состояний Военно-медицинской академии, совместно со специалистами кафедры патофизиологии были выполнены фундаментальные исследования посттравматических изменений в организме тяжелых больных. В содружестве с ВНИИ особо чистых биопрепаратов был разработан первый отечественный антигипоксикант с антиоксидантными свойствами – олифен. Научные исследования руководимой им кафедры были посвящены изучению периода реабилитации травматической болезни, нейрофизиологическим механизмам выключения двигательной активности и механизмам аутогемоделиции при шоке.

С 1993 по 2008 г. кафедрой руководил доктор медицинских наук, профессор **Шанин Всеволод Юрьевич**, являвшийся до этого ведущим анестезиологом 40-й армии в Афганистане. Полковник медицинской службы (1993), доктор медицинских наук (1990), профессор (1993). Член-корреспондент Военно-медицинской академии (2001). Академик РАЕН (2004).

В.Ю. Шанин родился 25 сентября 1953 года в Саратове. В 1970 году поступил на II факультет Военно-медицинской академии. После окончания с отличием академии продолжил службу в должности командира взвода медицинской роты учебного медико-санитарного батальона – преподавателя-врача (1976–1979). Поступил в адъюнктуру при кафедре анестезиологии и реаниматологии. После адъюнктуры назначен преподавателем кафедры анестезиологии и реаниматологии (1982–1984). После службы в Афганистане, В.Ю. Шанин с 1993 руководит кафедрой патологической физиологии. В этот период на кафедре выходят руководства «Общая патология боевой травмы» (1994) и «Клиническая патофизиология тяжелых ранений и травм» (1995), монографии «Теория и практика анестезии и интенсивной терапии при тяжелых ранениях и травмах», «Клиническая патофизиология функциональных систем» (1997), учебники и учебные пособия: «Частная патофизиология» (1999), «Гипоксия» (2000), «Общая патофизиология» (2001), «Теория и практика антиоксидантной терапии» (2003), «Патофизиология критических состояний» (2003). Создается компьютерный класс и локальная сеть с видеотерминалами во всех учебных классах. С помощью современных информационных технологий слушатели и курсанты академии имеют возможность изучать первый в стране мультимедийный учебник по клинической патофизиологии и постоянно обновляемые ситуационные задачи, основанные на реальных клинических примерах.



НАСОНКИН
Олег Сергеевич



ШАНИН
Всеволод Юрьевич

С 2008 по 2010 гг. обязанности заведующего кафедрой патологической физиологии временно исполнял доктор медицинских наук профессор **Дергунов Анатолий Владимирович** (род. 10.04.1952 г.).

Профессор А.В. Дергунов является одним из ведущих отечественных специалистов по вопросам исследования гипоксии, патофизиологии травматических повреждений, патофизиологии нарушений сердечно-сосудистой деятельности; вносит существенный вклад в сохранение лучших традиций российской военной патологической физиологии, внедрение в учебный процесс кафедры современных методов и технологий; ученый секретарь диссертационного совета, секретарь межкафедральной предметно-методической комиссии кафедр медико-биологического профиля Военно-медицинской академии, член общества патофизиологов Санкт-Петербурга; руководил подготовкой 20-ти кандидатов и двух докторов наук.



ЦЫГАН
Василий Николаевич

С 25.01.2010 года кафедрой руководит профессор **Цыган Василий Николаевич**. Полковник медицинской службы (1996 г.), доктор медицинских наук (1995 г.), профессор (1997 г.), академик РАЕН (2009 г.). Заместитель главного редактора журнала «Вестник Российской Военно-медицинской академии», член редколлегии «Военно-медицинского журнала».

В 1985 г. В.Н. Цыган окончил адъюнктуру при Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова по специальности патологическая физиология и защитил кандидатскую диссертацию. С 1985 г. – преподаватель, затем докторант (1992–1995) этой же кафедры.

С июня по ноябрь 1988 г. находился в служебной командировке в республике Афганистан, а в январе-феврале 1995 г. – в районе боевых действий в Чечне с целью оказания медицинской помощи раненым.

В 1995 г. назначен начальником НИЛ (физиологии экстремальной медицины), в 1997 г. – старший преподаватель кафедры патологической физиологии, с 1998 г. – начальник НИЛ иммунологии кафедры гематологии и клинической иммунологии академии.

В 2005 г. назначен на должность начальника научно-исследовательского отдела, в 2008 г. – заместителя начальника академии по научной работе.

С января 2010 г. избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой патологической физиологии.

В начало >>>

2. Учебная база кафедры

Кафедра размещается на 1-м и 2-м этажах здания анатомо-физиологического института, занимая 23 помещения общей площадью около 1 000 кв. м. Для проведения занятий кафедра располагает 7 учебными классами, аудиторией. 5 классов для проведения занятий по патофизиологии, из них 2 компьютерных и 2 класса при отделении клинической патофизиологии для клинических ординаторов, слушателей 6 факультета.

Важной составной частью материальной базы кафедры является компьютерная техника, которая вместе с программным обеспечением служит инструментом в учебной, методической, научно-исследовательской работе и административной деятельности.

[В начало >>>](#)

3. Профессорско-преподавательский состав кафедры:

- **ЦЫГАН Василий Николаевич** – заведующий кафедрой, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.
- **ДЕРГУНОВ Анатолий Владимирович** – профессор кафедры, доктор медицинских наук, профессор.
- **КАЗАЧЕНКО Александр Иванович** – доцент кафедры, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий учебной частью кафедры.
- **БАБИЧЕВ Анатолий Васильевич** – доцент кафедры, кандидат медицинских наук, доцент.
- **ДЕРГУНОВ Андрей Анатольевич** – старший преподаватель, кандидат медицинских наук, доцент.
- **ЛАВИНСКАЯ Наталья Николаевна** – старший преподаватель, кандидат медицинских наук, доцент.
- **КУПРАВА Марина Владимировна** – преподаватель, кандидат медицинских наук, доцент.
- **ВОЙЦИЦКИЙ Анатолий Николаевич** – преподаватель, доктор медицинских наук.
- **МАВРЕНКОВ Эдуард Михайлович** – преподаватель, подполковник м/с, доктор медицинских наук.
- **ГУРСКАЯ Олеся Евгеньевна** – преподаватель, доктор медицинских наук.
- **КИМ Алексей Евгеньевич** – преподаватель, кандидат медицинских наук.
- **РИФ Ирина Евгеньевна** – преподаватель, кандидат медицинских наук.
- **ПОПОВА Елена Владимировна** – ассистент.
- **ГЛУХАНЮК Владимир Дмитриевич** – заведующий учебной лабораторией.
- **ДМИТРИЕВА Елена Семеновна** – старший препаратор.
- **КУДРЯШОВ Владислав Сергеевич** – адъюнкт, капитан медицинской службы.



[В начало >>>](#)

4. Образовательная деятельность

Основной задачей кафедры является учебная и методическая работа, в которой непосредственно участвует весь профессорско-преподавательский состав и, в той или иной степени, все подразделения кафедры. Подготовка обучающихся (курсанты и студенты) ведется по 4 программам подготовки высшего образования программам специалитета по специальностям:

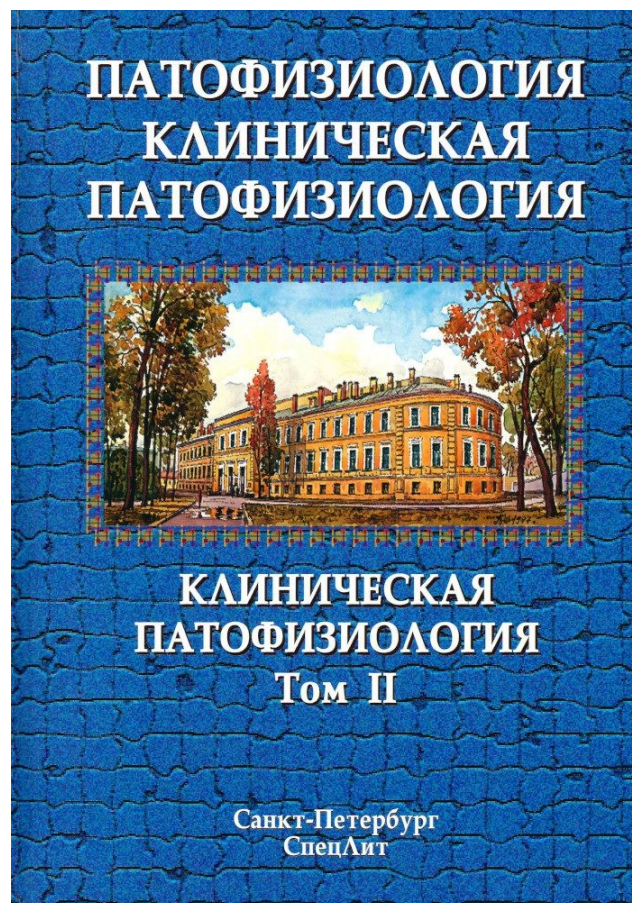
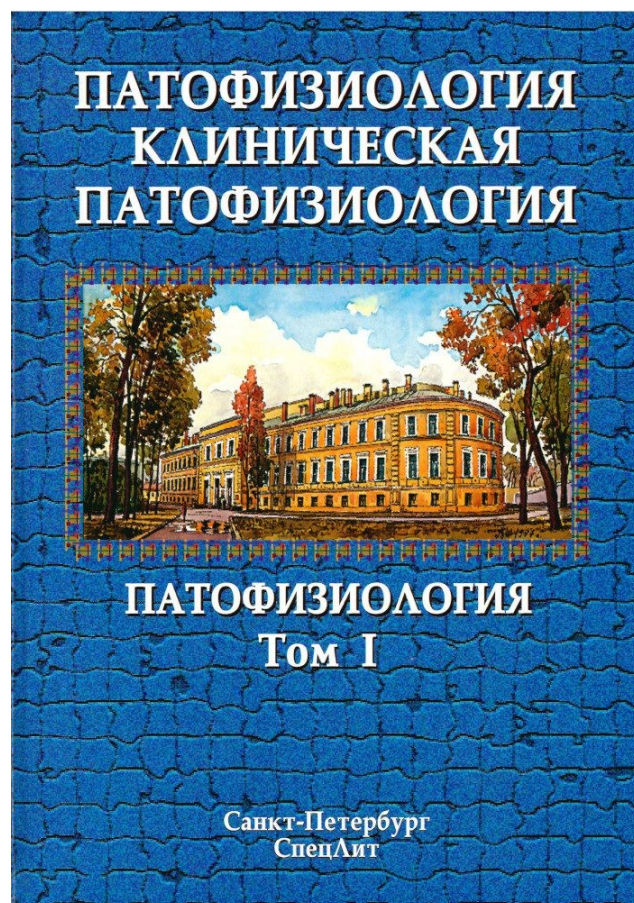
- «Лечебное дело»
- «Медико-профилактическое дело»
- «Фармация»
- «Стоматология»;

Так же проводится подготовка курсантов по программе подготовки среднего профессионального образования по специальности:

- «Лечебное дело».

Дополнительно осуществляется подготовка врачей в рамках дополнительного профессионального образования по 10 специальностям и подготовка врачей в ординатуре по 5 специальностям.

По итогам 2018-2019 учебного года кафедральный учебник «Патофизиология. Клиническая патофизиология» под редакцией профессора Цыгана В.Н. занял 1-е место в номинации «Лучшая учебно-методическая работа».



[В начало >>>](#)

5. Научная деятельность

5.1. Приоритетные направления научной деятельности кафедры:

- Изучение возможностей направленной стимуляции репаративной регенерации ран и ожогов, разработка перспективных образцов раневых покрытий и ранозаживляющих рецептур.
- Патофизиологическое обоснование возможности и целесообразности помощи раненым в условиях экстремальных температур.
- Разработка новых методов интенсивной противошоковой терапии острого периода ожоговой болезни с использованием комплекса препаратов метаболического действия.
- Патогенетическое обоснование путей повышения эффективности лечения при укусах животных.
- Военно-историческая работа.

По научному направлению кафедры работает диссертационный совет – Д 215.002.03.

Председатель совета: доктор медицинских наук профессор Цыган В.Н.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям:

- 14.03.03 – патологическая физиология;
- 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина;
- 19.00.02 – психофизиология.

5.2. Показатели работы кафедры по подготовке и защите диссертаций, см. [подробнее](#).

[В начало >>>](#)

6. Контакты:

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 37«А»

Телефон: 8 (812)-292-32-23

[В начало >>>](#)

© Цыган В.Н., Гужавин А.В., Теплинский В., разработка, Web-дизайн, общ. ред., 2019–2022