

*Фельдман Б. В., Рожкова И. С., Берлякова Е. М.,
Ажикова А. К. (г. Астрахань, Россия)*

**ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ
НА ЯЗЫКЕ-ПОСРЕДНИКЕ (ФРАНЦУЗСКОМ)
У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
И СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ
АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

*Fel'dman B. V., Rozhkova I. S., Berlyakova Ye. M.,
Azhikova A. K. (Astrakhan', Russia)*

**PECULIARITIES OF TEACHING BIOLOGY USING
THE MEDIATOR LANGUAGE (FRENCH) TO THE FOREIGN
STUDENTS OF PHARMACEUTICAL AND STOMATOLOGICAL
FACULTIES OF ASTRAKHAN STATE MEDICAL UNIVERSITY**

Преподавание естественнонаучных дисциплин имеет особенности при обучении студентов на иностранном языке (в том числе, французском); при этом преподаватель должен обладать не только способностью объяснить предмет и его практическое значение на языке-посреднике, но и уметь провести аналогии и объяснить связи с другими дисциплинами. Цель работы — оптимизация обучения иностранных студентов (специальности «Фармация» и «Стоматология») на кафедре биологии и ботаники Астраханского ГМУ. При обучении иностранных студентов на кафедре биологии и ботаники Астраханского ГМУ применяются: углубление теоретических знаний на лекциях, семинарах и практических занятиях; приобретение практических навыков на практических и лабораторных занятиях; развитие профессионального мышления, в том числе в постановке дифференциального диагноза. Для наглядности преподавания и возможности получения практических навыков на кафедре биологии и ботаники Астраханского ГМУ разработаны ситуационные задачи по биологии развития, генетике и паразитологии, имеется набор препаратов для самостоятельного изучения объектов протозоологии, гельминтологии и арахноэнтомологии; создан пакет мультимедийных материалов для проведения лекций, семинаров и практических занятий.

*Фетисов В. В., Любушкин А. В., Петричко С. А.
(г. Белгород, Россия)*

**БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕНКИ
ПОЛЫХ ОРГАНОВ**

*Fentisov V. V., Lyubushkin A. V., Petrichko S. A.
(Belgorod, Russia)*

**BIOMECHANICAL PROPERTIES OF THE WALL
OF HOLLOW ORGANS**

Исследование биомеханических свойств стенки полого органа выполнено на секционном материале (подвздошная, тощая, сигмовидная кишка,

общего желчного протока и мочеточник) от 32 трупов мужчин, умерших насильственной смертью в возрасте 31–46 лет ($37 \pm 3,8$). Исследование выполняли на электродинамической испытательной машине Instron ElectroPuls E3000 (производство США), с использованием датчика усилия растяжения/сжатия с диапазоном измеряемых нагрузок $0 \div 250$ Н и точностью измерения 0,5%. Растяжение образцов проводили с постоянной скоростью 10 мм/мин, при 100% влажности и температуре 25 °С. Механическая прочность трупного материала образцов кишечника, общего желчного протока и мочеточника определялась типом биологического объекта. Наилучшие показатели специфичности в отношении исследуемых биологических объектов были присущи модулю упругости Юнга. Максимальные показатели последнего были отмечены у общего желчного протока и мочеточника, а также отсутствовала разница по этому показателю, который составил $1247,7 \pm 316,2$ и $961,4 \pm 218,5$ кПа соответственно ($p > 0,05$). Тощая и подвздошная кишка также имели сопоставимые показатели модуля Юнга $645,9 \pm 51,2$ и $594,7 \pm 66,2$ кПа ($p > 0,05$), но при этом достоверно отличались от общего желчного протока и мочеточника ($p < 0,05$). Минимальные значимые отличия модуля упругости были отмечены для сигмовидной кишки — $274,3 \pm 48,6$ кПа ($p < 0,05$). Таким образом, полученные результаты можно объяснить разницей в относительной (по сравнению с толщиной всей стенки) толщине подслизистого слоя, который максимально выражен в общем желчном протоке и мочеточнике, но имеет наименьшее присутствие в стенке сигмовидной кишки.

*Фетисов С. О., Алексеева Н. Т., Никитюк Д. Б.
(г. Воронеж, Москва, Россия)*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМЫ КРОВИ
И ГИДРОИМПУЛЬСНОЙ САНАЦИИ КОЖНОЙ
РАНЫ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ
НЕЙРОНОВ СПИННОМОЗГОВЫХ УЗЛОВ**

*Fetisov S. O., Alekseyeva N. T., Nikityuk D. B.
(Voronezh, Moscow, Russia)*

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF LOCAL APPLICATION
OF PLATELET-RICH BLOOD PLASMA AND HYDROIMPULSE
SANITATION OF SKIN WOUNDS ON THE MORPHO-
FUNCTIONAL STATE OF DORSAL ROOT GANGLION
NEURONS**

В эксперименте на 300 беспородных крысах на основании многомерного корреляционного анализа оценивали зависимость показателей белковосинтетической активности (оптическая плотность белка и РНК) и основных морфоме-