

фузной лимфоидной ткани маточных труб человека всегда имеется наличие малых и средних лимфоцитов, среди которых особо выделяются и межэпителиальные лимфоциты (преимущественно малые лимфоциты).

*Кулакова О. В., Суворова Г. Н., Григорьева Ю. В.*  
(г. Самара, Россия)

**ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГИСТОЛОГИИ  
КАК ФОРМА СТИМУЛЯЦИИ ТВОРЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА  
В УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Kulakova O. V., Suvorova G. N., Grigor'yeva Yu. V.*  
(Samara, Russia)

**SUBJECT ACADEMIC COMPETITION IN HISTOLOGY  
AS A FORM OF STIMULATION OF THE CREATIVE ELEMENT  
IN THE EDUCATIONAL-COGNITIVE ACTIVITY**

Многолетний опыт кафедры гистологии и эмбриологии Самарского государственного медицинского университета в проведении предметной олимпиады для студентов позволяет судить о высокой эффективности данной формы внеаудиторного обучения для формирования профессионально-мотивированного, креативного мышления студентов медицинского вуза. Традиционно олимпиада проходит в очной форме и включает 3 этапа: чтение гистологических препаратов, решение ситуационных задач и тестов. Большинство заданий являются профильными, например, для студентов стоматологического факультета — по гистологии зубочелюстного аппарата и других органов полости рта. Решение заданий требует от студентов уверенных знаний по дисциплине, умения интегрировать эти знания в решении практических задач. Участники олимпиады демонстрируют хорошие навыки чтения сложных гистологических препаратов: в среднем среди них правильно определяют тканевый состав органа 67 %, отдельные структуры препарата — 42 %, называют представленную часть органа — 27 %. Наибольшие сложности вызывает решение ситуационных задач, которое требует достаточно высокую профильную эрудицию и нестандартность мышления в условиях ограниченного времени. В группе участников со средним общим баллом часто наблюдается большой разброс в результатах решения отдельных видов заданий (выявление природных способностей студентов). Итоги переводных экзаменов участников коррелируют с результатами олимпиады. Таким образом, проведение предметных олимпиад играет важную роль в формировании конкурентоспособного специалиста, обладающего высоким уровнем творческих компетенций.

*Куликова Л. Е., Стародубцева О. И.* (г. Воронеж, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D-СКАНЕРА В КУРСЕ  
ПРЕПОДАВАНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

*Kulikova L. Ye., Starodubtseva O. I.* (Voronezh, Russia)

**THE USE OF 3D SCANNER IN TEACHING OF AN ANATOMY  
COURSE**

Технологии трехмерного сканирования биологических объектов и работа с создаваемыми моделями получили большую популярность и широко внедряются в различные отрасли медицины. Наглядно-иллюстративный метод является одним из основных в преподавании анатомии студентам, но зачастую приходится сталкиваться с тем, что при рассмотрении аномалий строения возникает проблема нехватки учебных пособий. Данную проблему можно легко разрешить с помощью создания трехмерных моделей уникальных анатомических препаратов. Нами реализована оригинальная модификация 3D-сканера, созданного с использованием программной платформы Arduino, обеспечивающего считывание информации о поверхностной структуре объекта и последующую обработку поступающей информации с использованием программ трехмерного моделирования в среде операционной системы Linux. Выполняется создание библиотеки трехмерных моделей существующих анатомических экспонатов, которые доступны для тиражирования и использования их в виртуальной учебной среде, что делает возможным использование наглядных пособий в ходе подготовки к практическим занятиям и во время самих занятий в каждой группе студентов. Таким образом, использование трехмерных моделей анатомических препаратов расширяет возможности обучения студентов и позволяет более детально изучить необходимую тему.

*Кумиров С. Г.* (Москва, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
КОЖНОГО ПОКРОВА У ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

*Kumirov S. G.* (Moscow, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTIC  
OF THE INTEGUMENT IN FUR ANIMALS**

Объектами исследования были избраны молодые половозрелые особи различных таксономических групп отряда хищных — Carnivora, — семейств Mustelidae (норка), Canidae (лисица) и отряда грызунов — Rodentia — семейства Leporidae (кролик). Материалом для исследования служили унифицированные образцы кожного покрова, полученные с латеро-каудальной поверхности бедра, которые подвергали морфо-