


Курсовая работа по нормальной физиологии


Шутова С.В.,

**кафедра медицинской биологии с курсом инфекционных
болезней**

Медицинского института

ТГУ имени Г.Р.Державина

- 
- **Что такое курсовая работа?**
 - Курсовая работа - это комплексное, объемное учебно-научное исследование по определенной тематике (дисциплине).



- **Задачи, решаемые в процессе выполнения курсовой работы:**

- - обучить основам методики научного исследования;
- - научить правильно оформлять результаты научной работы
- - дать возможность продемонстрировать творческие способности.

Методология выполнения курсовой:

- ✓ **выбор темы**
- ✓ **Обзор литературы**
- ✓ **освоение методик и сбор материала**
- ✓ **статистическая обработка данных**
- ✓ **анализ результатов**
- ✓ **апробация результатов**




ВЫБОР ТЕМЫ

Тема НИР должна отличаться:

- 1) новизной исследуемого вопроса и получаемых результатов;
- 2) актуальностью;
- 3) научно-практической значимостью;
- 4) доказательностью выдвигаемых исследователем положений, вытекающих из полученных результатов.

Выбор темы курсовой должен учитывать реальность ее выполнения...



На основании темы определяются **цель и задачи** исследования.

Формулировка цели включает информацию о том

- 1) что будет изучаться
- 2) у кого будет изучаться
- 3) в каких условиях

Цель исследования конкретизируется в задачах



Где взять тему:

Выбрать из списка (на почте) и записаться на кафедре (ауд. 90). Если Ваша тема уже занята, выбираем другую или придумываем новую.

Придумать свою (исходя из интересов будущей специализации или др., см. сайт съезда физиологов <http://physiology.vrnngmu.ru/>)

сайт съезда физиологов <http://physiology.vrnngmu.ru/>

ПРОГРАММА ФОРУМА

Симпозиумы и мероприятия

Все

Площадка	Тема мероприятия	Расписание				
		18.09	19.09	20.09	21.09	22.09
Вестибюль главного корпуса медуниверситета Студенческая 10	Регистрация, прием делегатов, командировки, портфели (с 17.09) Организационные мероприятия		8:00-19:00			
Воронежский концертный зал Театральная ул., 17	Торжественное открытие съезда, доклад: Островский М.А., Пленарные лекции: Наточин Ю.В., Ноздрачев А.Д., Есауленко И.Э. Организационные мероприятия	13:00-19:00				
Центральная медицинская аудитория (ЦМА) Студенческая, 10	Симпозиум 30, Заседание 1 Симпозиум №30. «Синапс. Молекулярные механизмы синаптической передачи».		8:30-11:30			
196 Аудитория Студенческая 10	Симпозиум 27, Заседание 1 Симпозиум №27. «Физиология старения».		8:30-11:30			
6 аудитория Студенческая 10	Симпозиум 8, Заседание 1 Симпозиум №8. «Механизмы гомеостатических функций почек».		8:30-11:30			
123 аудитория Студенческая, 10	Симпозиум 10, Заседание 1 Симпозиум №10. «Внеклеточный матрикс мозга и глия в норме и при патологии».		8:30-11:30			
501 аудитория Студенческая 10	Симпозиум 18 Симпозиум №18. «Круглый стол по преподаванию Нормальной физиологии».		8:30-11:30			
502 аудитория Студенческая 10	Симпозиум 9, Заседание 1 Симпозиум №9. «Механизмы адаптивных		8:30-11:30			





Обзор литературы

Лучшая Российская электронная библиотека – elibrary.ru

The screenshot shows the eLIBRARY.RU website in a browser window. The browser's address bar displays "elibrary.ru". The website header features the logo "НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU" and navigation links: "для ЧИТАТЕЛЕЙ | для ОРГАНИЗАЦИЙ | для ИЗДАТЕЛЕЙ | для АВТОРОВ | ПОДПИСКА".

Left sidebar:

- Поиск в библиотеке:** Search input field and "Поиск" button.
- Расширенный поиск:** Link to advanced search.
- Вход в библиотеку:** IP-адрес компьютера: 37.235.151.197; Название организации: не определена; Имя пользователя: [input]; Пароль: [input]; "Вход" button; checkboxes for "Запомнить меня", "Правила доступа", and "Регистрация".

Main content area:

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Российский индекс научного цитирования
- Научные журналы открытого доступа
- Информационные ресурсы в области нанотехнологий
- Подписка на российские научные журналы
- Международная конференция Science Online

НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

- 26.02 Опубликована информация о проведении конференции SCIENCE ONLINE XVII 24-31 мая 2013 г.
- 11.12 Опубликованы презентации докладов конференции SCIENCE INDEX 2012
- 06.12 Опубликован список участников конференции SCIENCE INDEX 2012
- 30.10 Компании Научная электронная библиотека требуется сотрудник в отдел продаж

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	36041
Из них российских журналов:	7550

Right sidebar:

- Конференция:** XVII Международная конференция "SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования" Италия, о. Сицилия 24 - 31 мая 2013 г. Includes an image of a woman with a rifle and a "SAFE" sign.
- Каталог журналов:** Поиск журналов в каталоге научной периодики, содержащем более 31 тысячи наименований журналов, в том числе более 6700 российских. Просмотр списка доступных выпусков этих журналов и их оглавлений.
- Авторский указатель:** Поиск научных публикаций с помощью авторского указателя, содержащего более 4,8 миллионов авторов, в том числе более 590 тысяч российских.
- Полнотекстовый поиск:** Основная поисковая форма с возможностью поиска по различным параметрам в базе данных eLIBRARY.RU, содержащей более 15 миллионов научных публикаций с

Bottom of the page: Windows taskbar showing "ПУСК", browser tabs for "eLIBRARY.RU - НАУЧ...", "10_imedicina_26.02 (...)", and "Microsoft PowerPoint ...". System tray shows "RU", network, volume, and time "19:52".

Лучшая англоязычная медицинская библиотека – PubMed

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed heart stress Search

Advanced Help

PubMed
PubMed comprises more than 22 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

PubReader
A whole new way to read scientific literature at PubMed Central

Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities](#)
- [LinkOut](#)

You are here: NCBI > Literature > PubMed Write to the Help Desk

GETTING STARTED RESOURCES POPULAR FEATURED NCBI INFORMATION

пуск Home - PubMed - NC... 10_medicina_26.02 (... ССЫЛКИ ДЛЯ ПОИС... Microsoft PowerPoint ... Результаты поиска EN 0:16



ОСВОЕНИЕ МЕТОДИК И СБОР МАТЕРИАЛА


Результаты НИР во многом определяются правильностью выбранных **методов исследования**.

Натурное наблюдение в естественных, клинических или лабораторных условиях. Объектами этого наблюдения могут быть здоровые или больные люди, продукты выделения и ткани живого организма, трупный материал, микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности и т. д.

Экспериментальное исследование в строго контролируемых и воспроизводимых условиях при активном воздействии экспериментатора на объект изучения (физиологические исследования на людях, эксперименты на животных).

Клинические исследования — завершающий этап НИР по разработке новых лекарственных препаратов, методов диагностики и профилактики. Проводят на больных и добровольцах. Разрешаются в директивном порядке специально уполномоченными государственными органами. Особое внимание должно уделяться подбору участников основной и контрольной групп.

Заключение Этического комитета обязательно!



Перечень методик, не требующих
специального оборудования – на почте!



СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ



Поверьте мне, что так оно и есть!..

Основные методы статистического анализа

Исследование	Количественный признак с нормальным распределением	Качественный признак	Признак, измеренный в порядковой шкале ИЛИ признак с распределением, отличным от нормального
Две группы	Критерий Стьюдента (независимые группы)	Критерий Хи-квадрат	Критерий Манна-Уитни=Вилкоксона для непарных выборок
Более двух групп	Дисперсионный анализ	Критерий Хи-квадрат	Критерий Краскела-Уоллеса
Одна группа до и после воздействия	Критерий Стьюдента (зависимые группы)	Критерий Мак-Немара	Критерий Вилкоксона для парных выборок
Одна группа, несколько видов воздействия	Дисперсионный анализ повторных измерений	Критерий Кохрена	Ранговый дисперсионный анализ, (критерий Фридмана) для ранговых величин
Связь признаков	Линейная регрессия или корреляция по Пирсону	Коэффициент сопряженности	Коэффициент ранговой корреляции Спирмена



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

Слон и ... 6 слепых мудрецов





ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНОГО ОТЧЕТА

Виды отчетности:

- ✓ дневник, протокол (материалы, результаты)
- ✓ отчет о НИР (текст курсовой)
- ✓ научные публикации

Уровни научной публикации (по возрастанию):

1. Тезисы или статья в материалах конференции (региональной, всероссийской, международной)
2. Статья в журнале
3. Статья в журнале из перечня ВАК – см. <http://vak.ed.gov.ru/87>
4. Статья в журнале из перечня ВАК с высоким индексом цитирования – см. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. Статья в журнале из перечня международных баз данных (Scopus, Web of Science и др.)

Требования к написанию курсовых работ:

письменная работа объемом 20-40 страниц
(редактор Microsoft Word для Windows: поля по 2 см; шрифт Times New Roman, размер – 14; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание по ширине; абзацный отступ 1,5 см).

Структура курсовой:

Титульный лист (см. приложение)

Содержание

Обозначения и сокращения

Введение

Обзор литературы

Методика исследования

Результаты и их обсуждение

Выводы


Список литературы

Приложения

Образец курсовой – на почте!

- **Титульный лист курсовой** - см. Приложение 1
- **Содержание**
- Включает пункты 4-10 предлагаемой структуры с возможной разбивкой обзора литературы, методики и результатов на подпункты
- **Обозначения и сокращения** - только если их много, более 5-ти.
- **Введение**
- Объем не более 3 страниц. Здесь приводятся основные научные факты, знание которых привело к выполнению работы именно на эту тему. Введение должно завершаться целью работы, которая отражает основное содержание работы.
- **Обзор литературы.**
- Объем не должен превышать половину работы. Представляет собой структурированное описание научных знаний по теме исследования. Каждый подраздел должен завершаться заключением о том, что уже известно, а что следует изучить. При указании какого-либо научного факто ссылка на его автора обязательна!

- **Методика исследования (только для экспериментальных работ).**
- Достаточно подробное описание методов исследования (см. авторефераты) с вводной частью, где приводятся число, пол, возраст исследуемых, по каким признакам они делились на группы (тоже указать число человек), какие были этапы исследования и т.п.
- **Результаты и их обсуждение (только для экспериментальных работ)**
- Самая главная часть работы, которая должна составлять 85% устного доклада! Включает таблицы и рисунки, отражающие полученные результаты, и их обсуждение, приводящее к определенным выводам.
- **Выводы**
- Краткая формулировка ПОЛУЧЕННЫХ В РАБОТЕ результатов.

- 
- **Список литературы**
 - Нумерованный в алфавитном порядке список ВСЕХ источников, упоминаемых в обзоре, методике и обсуждении.
 - **Приложения.**
 - Могут включать любую графическую или текстовую информацию, имеющую отношение к работе, но не обсуждаемую подробно в работе, например, бланки опросов, образцы анкет, образцы клинических заключений, результатов анализов и т.п.



АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Структура научного доклада (5 минут):

1. Введение – 2-3 слайда, обозначающего проблему со ссылкой на литературные источники.
2. Методика исследования – 2-3 слайда, отражающих объект и этапы исследования, используемые методы
3. Результаты исследования – 5-8 слайдов с Вашими основными результатами (диаграмма, таблица) и их обсуждением (схема, текст).
4. Выводы - краткая формулировка **ПОЛУЧЕННЫХ В РАБОТЕ** результатов

Оценка научного доклада:


- ✓ Научность содержания, глубина исследования проблемы – 10 баллов
- ✓ Владение текстом – 10 баллов
- ✓ Культура и уровень научной дискуссии (ответов на вопросы) – 10 баллов
- ✓ Наличие демонстрационного материала (схем, таблиц, рисунков, но не текста!!!!) – 20 баллов

Научный доклад состоится за неделю до
студенческой научной конференции (конец
марта – начало апреля)

Оценка письменного варианта курсовой:

- ✓ Научность содержания, глубина исследования проблемы – 10 баллов
- ✓ Наличие демонстрационного материала (схем, таблиц, рисунков) – 10 баллов
- ✓ Культура и научный уровень – 10 баллов
- ✓ Соответствие правилам оформления – 10 баллов

Письменный вариант работы необходимо сдать
научному руководителю до конца мая



Курсовые, не
соответствующие
закрепленной теме или не
прошедшие проверку на
плагиат –
НЕ ЗАЧИТЫВАЮТСЯ!!!

● **Перспективы:**

- Повышение экзаменационной оценки по нормальной физиологии (для выступающих на конференции)
- Научная публикация (статья)
- Победы в конкурсах научных работ
- Победы в конкурсах научных грантов и стипендий