

Факультет: *Электромашиностроительный*

Кафедра: *Промышленная и биомедицинская электроника*

Направление: *Микро-и наноэлектроника*

Специальность: *Физическая и биомедицинская электроника*

Образовательно-квалификационный уровень: *специалист, магистр*

ОПИСАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА

1. Наименование курса: *Анатомия и физиология*
2. Код курса:
3. Вид курса: *обязательный*
4. Уровень: *бакалавр*
5. Год обучения: *третий*
6. Семестр: *шестой*
7. Количество кредитов ECTS: 4
8. Лектор: *доцент Бархоткина Татьяна Модестовна*
9. Цели курса: *Ознакомление с основными понятиями о целостности организма, анатомо-гистологического строения тканей и органов, о взаимодействии организма с внешней средой, о процессах, которые отбывают в отдельных органах, системах, о закономерности этих процессов.*
10. Вид преподавания: *очный*
11. Исходные требования: *Студенты должны владеть основами биологических знаний, полученными ранее в школе или других учебных заведениях; быть ознакомленными с биологической терминологией, уметь логически мыслить, делать выводы.*
12. Содержание курса: *Курс состоит из разделов: Общие положения анатомии; Аппарат движения и опоры; Системы крови и кровообращения; Системы дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, кожа; Эндокринные железы, нервная система и органы чувств; Общие положения физиологии; Физиология сердечно-сосудистой системы; Физиология органов дыхания; Физиология органов пищеварения и мочеполовых органов; Физиология центральной нервной системы. Железы внутренней секреции.*
13. Рекомендуемая литература:
 - *Основи анатомії і фізіології людини [Текст] : навч. посібник / М.А. Лісова. – Харків: НТУ «ХПИ», 2008. – 256 с.*
 - *Основы физиологии человека: учебник в 2 т. / Н.А. Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В. Ермакова и др., под ред. Н.А. Агаджаняна. – М.: Российский университет дружбы народов, 2007. – I т. – 442, II т. – 364.*
 - *Бивэн Д. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии: Пер. с англ. – Внешсигма, 1998. – 96 с.*
 - *Привес Н.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека. – Л.: Медицина, 1974. – 452 с.*
 - *Старушенко Л.І. Анатомія та фізіологія людини: Учб. посібник. – К.: Вища школа, 1998. – 210 с.*
 - *Физиология человека: учебник: в 2 т./ В.М. Покровский, Г.Ф. Коротько, В.И. Кобрин [и др.]; под ред. В.М. Покровский, Г.Ф. Коротько. – М. : Медицина, 2000. – 448 с.*
14. Виды учебной деятельности: *лекции, практические занятия, лабораторные занятия и консультации.*
15. Виды контроля знаний: *модульные контрольные работы (тесты, индивидуальные задания), расчетная работа, устный экзамен.*
16. Язык преподавания: *Украинский.*
17. Практика: *лаборатория на кафедре*

Лектор

Бархоткина Татьяна Модестовна

Факультет: Електромашинобудівний
Кафедра: Промислова і біомедична електроніка
Напрямок: Мікро- та наноелектроніка
Спеціальність: Фізична та біомедична електроніка
Освітньо-кваліфікаційний рівень: спеціаліст, магістр

ОПИС ЛЕКЦІЙНОГО КУРСУ

1. Назва курсу: *Анатомія та фізіологія*
2. Код курсу:
3. Вид курсу: *обов'язковий*
4. Рівень: *бакалавр*
5. Рік навчання: *третій*
6. Семестр: *шостий*
7. Кількість кредитів ECTS: 4.
8. Лектор: *доцент Бархоткіна Тетяна Модестівна*
9. Мета курсу: *Ознайомлення з основними поняттями про цілісність організму, анатомо-гістологічної будови тканин і органів, про взаємодію організму із зовнішнім середовищем, про процеси, які відбуваються в окремих органах, системах, про закономірність цих процесів.*
10. Вид викладання: *денний*
11. Вихідні вимоги: *Студенти повинні володіти основами біологічних знань, отриманими раніше в школі або інших навчальних закладах; бути ознайомленими з біологічною термінологією, вміти логічно мислити, робити висновки.*
12. Зміст курсу: *Курс складається з розділів: Загальні положення анатомії; Апарат руху й опори; Системи крові та кровообігу; Системи дихання, травлення, сечостатева система, шкіра; Ендокринні залози, нервова система і органи почуттів; Загальні положення фізіології; Фізіологія серцево-судинної системи; Фізіологія органів дихання; Фізіологія органів травлення та сечостатевої системи; Фізіологія центральної нервової системи. Залози внутрішньої секреції.*
13. Рекомендована література:
 - *Основи анатомії і фізіології людини [Текст] : навч. посібник / М.А. Лісова. – Харків: НТУ «ХПИ», 2008. – 256 с.*
 - *Основы физиологии человека: учебник в 2 т. / Н.А. Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В. Ермакова и др., под ред. Н.А. Агаджаняна. – М.: Российский университет дружбы народов, 2007. – I т. – 442, II т. – 364.*
 - *Бивэн Д. Иллюстрированное руководство по анатомии и физиологии: Пер. с англ. – Внешсигма, 1998. – 96 с.*
 - *Привес Н.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека. – Л.: Медицина, 1974. – 452 с.*
 - *Старушенко Л.І. Анатомія та фізіологія людини: Учб. посібник. – К.: Вища школа, 1998. – 210 с.*
 - *Физиология человека: учебник: в 2 т./ В.М. Покровский, Г.Ф. Коротько, В.И. Кобрин [и др.]; под ред. В.М. Покровский, Г.Ф. Коротько. – М. : Медицина, 2000. – 448 с.*
14. Види навчальної діяльності: *лекції, практичні заняття, лабораторні заняття і консультації.*
15. Види контролю знань: *модульні контрольні роботи (тести, індивідуальні завдання), розрахункова робота, усний іспит.*
16. Мова викладання: *Українська.*
17. Практика: *лабораторія на кафедрі*