

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: **Медицинская диагностика**
2. Код курса:
3. Вид курса: *обязательный*
4. Уровень: *специалист, магистр*
5. Год обучения: *пятый*
6. Семестр: *десятый*
7. Количество кредитов ECTS: 5
8. Лектор: *доцент Бархоткина Татьяна Модестовна*
9. Цели курса: *Ознакомление с основами медицинской диагностики, биофизическим и физиологическим основой различных методов диагностики, особенностями применения и обеспечения безопасности диагностических процедур.*
10. Вид преподавания: *очный*
11. Исходные требования: *Студенты должны обладать знаниями, полученными на занятиях по таким дисциплинам: "Основы анатомии и физиологии человека", "Биометрия", "Биоэлектрические процессы".*
12. Содержание курса: *Курс состоит из разделов: Общие вопросы медицинской диагностики; Клиническая лабораторная диагностика; Инструментальные методы диагностики; Специфические методы диагностики по органам и системам организма человека.*
13. Рекомендуемая литература:
 - *Абакумов В.Г., Рибін О. І., Сватош Й. Біомедичні сигнали. – Київ: Нора-прінт, 2001. - 515 с.*
 - *Даниленко А.Ф., Скороделов В.В. Основы медицинских измерений// учебное пособие. – Харьков. – НТУ «ХПИ», 2001. – 128 с.*
 - *Распознавание болезней сердечно-сосудистой системы. Диагностические и тактические алгоритмы (программированное руководство)/Наумов Л.Б., Гаевский Ю.Г., Бессонов А.М., Меркушев В.В. – Т., Медицина.-1979. – 338 с.*
 - *Физиология человека/под ред. академика РАМН Н.А. Агаджаняна, проф. В.И. Циркина. –Санкт-Петербург, СОТИС. - 1998 –.527 с.*
 - *Базаров В.Г., Лисовский В.А., Мороз Б.С., Токарев О.П. Основы аудиологии и слухопротезирования. Москва: Медицина. –1984,. – 249 с.*
 - *Пальчун В.Т., Преображенский Н.А. Болезни уха, горла, носа. – Москва: Медицина, 1978. – 487 с.*
 - *Рентгенодиагностика в педиатрии: Руководство для врачей: В 2 т. /Под ред. В.Ф. Баклановой, М.А. Филлипкина. – М. :Медицина, 1988. –448 с, 367 с.*
 - *Гогин. Е.Е. Инструментальные методы в диагностике: успехи и опасности технизации медицины./ Терапевтический архив, 1998. - №4.. –С.5-9 с.*
 - *Зенков Л.Р. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). Москва: Медпресс-информ, 2002. - 368 с.*
 - *Карлов в.А. Неврология: руководство для врачей. – М: Медицинское информационное агентство, 2002. – 640 с.*
 - *Справочник по диагностике и дифференциальной диагностике хирургических болезней. /Под ред. проф. В.Г. Астапенко. Минск.: Беларусь, 1988. –512 с.*
 - *Тетнев Ф.Ф. Для чего нужна теория диагностики /Клиническая медицина, 1996. - №3. – С. 73-74.*
 - *Физические принципы ультразвуковой доплерографии /Справочное пособие*

Москва: АО «Спектрмед», 1995 – С. 20.

14. *Виды учебной деятельности: лекции, практические занятия, лабораторные занятия и консультации.*
15. *Виды контроля знаний: модульные контрольные работы (тесты, индивидуальные задания), 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: **Медична діагностика**
2. Код курсу:
3. Вид курсу: *обов'язковий*
4. Рівень: *спеціаліст, магістр*
5. Рік навчання: *п'ятий*
6. Семестр: *десятий*
7. Кількість кредитів ECTS: 5.
8. Лектор: *доцент Бархоткіна Тетяна Модестівна*
9. Мета курсу: *Ознайомлення з основами медичної діагностики, біофізичним та фізіологічним підґрунтям різних методів діагностики, особливостями застосування та забезпечення безпеки діагностичних процедур.*
10. Вид викладання: *денний*
11. Вихідні вимоги: *Студенти повинні володіти знаннями, що одержані на заняттях з таких дисциплін: "Основи анатомії та фізіології людини", "Біометрія", "Біоелектричні процеси".*
12. Зміст курсу: *Курс складається з розділів: Загальні питання медичної діагностики; Клінічна лабораторна діагностика; Інструментальні методи діагностики; Специфічні методи діагностики по органах та системах організму людини.*
13. Рекомендована література:
 - *Абакумов В.Г., Рибін О. І., Сватош Й. Біомедичні сигнали. – Київ: Нора-прінт, 2001. - 515 с.*
 - *Даниленко А.Ф., Скороделов В.В. Основы медицинских измерений// учебное пособие. – Харьков. – НТУ «ХПИ», 2001. – 128 с.*
 - *Распознавание болезней сердечно-сосудистой системы. Диагностические и тактические алгоритмы (программированное руководство)/Наумов Л.Б., Гаевский Ю.Г., Бессонов А.М., Меркушев В.В. – Т., Медицина.-1979. – 338 с.*
 - *Физиология человека/под ред. академика РАМН Н.А. Агаджаняна, проф. В.И. Циркина. –Санкт-Петербург, СОТИС. - 1998 –.527 с.*
 - *Базаров В.Г., Лисовский В.А., Мороз Б.С., Токарев О.П. Основы аудиологии и слухопротезирования. Москва: Медицина. –1984,. – 249 с.*
 - *Пальчун В.Т., Преображенский Н.А. Болезни уха, горла, носа. – Москва: Медицина, 1978. – 487 с.*
 - *Рентгенодиагностика в педиатрии: Руководство для врачей: В 2 т. /Под ред. В.Ф. Баклановой, М.А. Филлипкина. – М. :Медицина, 1988. –448 с, 367 с.*
 - *Гогин. Е.Е. Инструментальные методы в диагностике: успехи и опасности механизации медицины./ Терапевтический архив, 1998. - №4.. –С.5-9 с.*
 - *Зенков Л.Р. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). Москва: Медпресс-информ, 2002. - 368 с.*
 - *Карлов в.А. Неврология: руководство для врачей. – М: Медицинское информационное агентство, 2002. – 640 с.*
 - *Справочник по диагностике и дифференциальной диагностике хирургических болезней. /Под ред. проф. В.Г. Астапенко. Минск.: Беларусь, 1988. –512 с.*
 - *Тетенев Ф.Ф. Для чего нужна теория диагностики /Клиническая медицина, 1996. - №3. – С. 73-74.*
 - *Физические принципы ультразвуковой доплерографии /Справочное пособие*

Москва: АО «Спектрмед», 1995 – С. 20.

14. Види навчальної діяльності: *лекції, практичні заняття, лабораторні заняття і консультації.*
15. Види контролю знань: *модульні контрольні роботи (тести, індивідуальні завдання), усний іспит.*
16. Мова викладання: *Українська.*
17. Практика: *лабораторія на кафедрі*

Лектор

Бархоткіна Тетяна Модестівна