

**ПРОГРАМА НА ЛЕКЦИИТЕ ПО ФИЗИОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИТЕ ПО МЕДИЦИНА ЗА  
ЗИМНИЯ СЕМЕСТЪР НА УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОД.**

Понеделник 11.30 - 13.00 - през седмица (втора седмица) Сряда 9.45 - 11.15 - всяка седмица  
/Лекциите се провеждат в *Анатомична аудитория*/

- 07.10.2020** - Въведение. Общи принципи на регулация в човешкия организъм. Транспорт през клетъчната мембрана. – *Доц. Е. Попова*
- 12.10.2020** - Мембранен потенциал. Възбудими структури - обща характеристика. - *Доц. Е. Попова*
- 14.10.2020** - Акционен потенциал. Промени във възбудимостта по време на възбуждане. Провеждане на възбуждането по нервното влакно. – *Доц. Е. Попова*
- 21.10.2020** - Физиология на синапса. Механизми на предаване на възбуждането през химичните синапси. - *Доц. Е. Попова*
- 26.10.2020** - Видове медиатори и мембранни рецептори. - *Доц. Е. Попова*
- 28.10.2020** - Механизми на междуклетъчна сигнализация. – *Доц. Е. Попова*
- 04.11.2020** - Физиология на напречно-набраздените мускули. Функционално устройство. Механизъм на мускулните съкращения. Мионеврален синапс. - *Доц. А. Куртев*
- 09.11.2020** - Видове мускулни съкращения. Зависимости сила/скорост и дължина/напрежение. Енергетика на мускулното съкращение и умора на мускула. Видове мускулни влакна. Физиология на гладките мускули. - *Доц. А. Куртев*
- 11.11.2020** - Физиология на сърдечно-съдовата система. Физиология на миокарда. Автоматия. Електрокардиография. - *Доц. Н. Белова*
- 18.11.2020** - Сърцето като помпа; сърцев цикъл. Работа на сърцето. Регулация на сърдечната дейност - *Доц. Н. Белова*
- 23.11.2020** - Хемодинамика. Фактори, определящи движението на кръвта в съдовата система. Налягане в съдовата система. Движение на кръвта в артериите. Микроциркулация. Движение на кръвта във вените. - *Доц. Н. Белова*
- 25.11.2020** - Регулация на локалния кръвоток. Краткотрайна и дълготрайна регулация на кръвното налягане. - *Доц. Н. Белова*
- 02.12.2020** - Обобщена регулация на кръвообращението. Особенности на кръвоснабдяването в отделни съдови области. - *Доц. Н. Белова*
- 07.12.2020** - Дихателна система: устройство и функции. Белодробна вентилация. Белодробни обеми и капацитети - *Доц. Е. Попова*
- 16.12.2020** - Съпротивление при дишане. Газова обмяна в белите дробове и тъканите. – *Доц. Е. Попова*
- 21.12.2020** - Отношение вентилация /перфузия. Транспорт на O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> с кръвта. – *Доц. Е. Попова*
- 23.12.2020** - Регулация на дишането - *Доц. Е. Попова*
- 30.12.2020** - Кръв. Състав, физико-химични свойства. Кръвна плазма. Еритроцити, хемоглобин. Регулиране на еритропоезата. *Доц. Ю. Няголов*
- 04.01.2021** - Защитни функции на кръвта. Регулация на левкопоезата. Кръвни групи. Кръвосъсирване и противосъсирваща система. - *Доц. Ю. Няголов*
- 06.01.2021** – Физиология на бъбреците. Функции на гломерулите. Понятие за клирънс. *Проф. Р. Гърчев*
- 13.01.2021** - Транспортни процеси в бъбречните тубули. Концентриране и разреждане на урината. Обем и състав на крайната урина. *Проф. Р. Гърчев*
- 18.01.2021** - Ендокринна функция на бъбреците. Регулация на бъбречната функция. Бъбрекът в регулацията на кръвното налягане. *Проф. Р. Гърчев* – 3 часа