ТЕМИ ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО ФИЗИОЛОГИЯ – СПЕЦИАЛНОСТ "ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА"

ЗИМЕН СЕМЕСТЪР - УЧЕБНА 2018/2019 г.

СЕДМИЦА	ТЕМА
1 17.09.-23.09. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ. Физиология на клетката.Организъм. Хомеостаза. Принципи на хомеостатичната регулация. Физиология на възбудимите тъкани. Дразнимост и възбудимост** *(Семинарни въпроси: №№ 1, 2, 3 от конспекта..***ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Изготвяне на нервно-мускулен препарат от жаба. 2. Опити на Галвани. Опит на Матеучи. 4. Видове дразнители. 5. Определяне на праговата сила на дразнене (пряко и непряко) на мускул.
2 24.09.-30.10. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ**. **Физиология на нервните клетки и периферните нерви. Функции на нервната система.** *(Семинарни въпроси: №№ 3, 5 от конспекта)* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:**.1. Регистриране градацията на ефектите в зависимост от силата или честотата на дразненето. 2. Влияние на студовото въздействие върху възбудимостта на n.ishchiadicus на жаба. 3. Регистриране на електроневрограма (ЕНГ) на смесен нерв на жаба. 4. Определяне скоростта на провеждане по хода на различните нервни влакна в състава на седалищния нерв. 5. Зависимост между интензитета и времетраенето на дразнителя за възникване на възбудния процес (крива на Хорвег-Вайс).
3 01.10.-07.10. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ. Физиология на синапсите. Рефлексна дейност на нервната система. Безусловни рефлекси.** *(Семинарни въпроси: №№* 4, 6 *от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Анализ на рефлексна дъга. 2. Определяне на рефлексното време (по Тюрк). 3. Ирадиация на възбуждението в ЦНС. 4. Действие на стрихнина върху ЦНС. 5. Влияние на наркозата върху рефлексната дейност.
4 08.10.-14.10. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ. Нервни центрове. Безусловни рефлекси - продължение. Клинично важни рефлекси.** *(Семинарни въпроси: №* 6 *от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Рефлекс у спинална жаба. 2. Изследване на сегментни рефлекси у жаба. 3. Клинично важни рефлекси. 4. Изследване на зенична реакция на светлина, конвергенция и акомодация. 5. Ортостатична проба.
5 15.10.-21.10. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ. Условни рефлекси. Електроенцефалография.** *(Семинарни въпроси: №№ 6,* 7, 68 *от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Условни рефлекси у животни. 2. Условни рефлекси у човек.
6 22.10.-28.10. 3 уч. часа	**ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ.** Преговорни въпроси по раздела: Обща физиология на възбудимите структури. *(Семинарни въпроси: №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 от конспекта).*
7 29.10.-04.11. 3 уч. часа	**СИСТЕМА КРЪВ. Физиология на системата Кръв. Функции на кръвта. Състав на кръвта. Кръвни групи.** *(Семинарни въпроси: №№ 21,23 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Вземане на кръв за изследване. 2. Определяне на СУЕ по метода на Westergren. 3. Определяне на кръвни групи.
8 05.11.-11.11. 3 уч. часа	**СИСТЕМА КРЪВ. Физиология на червената кръв. Еритроцити. Хемоглобин.** *(Семинарни въпроси: № 22 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Камерен метод за броене на еритроцити. 2. Методи за определяне на концентрацията на хемоглобина в кръвта. 3. Определяне на осмотичната резистентност на еритроцитите. 4.Еритроцитни индекси и тяхното значение.
9 12.11.-18.11. 3 уч. часа	**СИСТЕМА КРЪВ. Левкоцити. Лимфна система.** *(Семинарни въпроси: №№ 24, 26 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Камерен метод за броене на левкоцитите. 2. Диференциално броене на левкоцити. 3. Определяне на броя на тромбоцитите. 4. Електронни методи за определяне броя на формените елементи.
10 19.11.-25.11 3 уч. часа	**СИСТЕМА КРЪВ. Кръвоспиране и кръвосъсирване. Преговорни въпроси по раздела Кръв.** *(Семинарни въпроси: № 25 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Определяне времето на кървене по метода на Дюке. 2. Определяне времето на кръвосъсирване по метода на Фирорт.
11 26.11.-02.12 3 уч. часа	**ЕНДОКРИННА СИСТЕМА. Хормонална регулация на функциите.** *(Семинарни въпроси: №№ 9,10, 11, 12 13, 14,, 15,16, от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Запознаване с методите за изследване на щитовидната жлеза. 2. Запознаване с методите за изследване на надбъбречната жлеза. 3. Запознаване с методите за изследване на панкреаса. 4. Хипогликемичен шок на заек.
12 03.12.-09.12. 3 уч. часа	**ЕНДОКРИННА СИСТЕМА. Физиология на репродукцията. Полови хормонии. Преговорни въпроси по раздела "Физиология на ендокринната система".** *(Семинарни въпроси: №№ 17, 18 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Проба на Galli-Mainini. 2.Запознаване с имунологични проби за установяване на ранна бременност.
13 10.12.-16.12. 3 уч. часа.	**СЕТИВНИ СИСТЕМИ**. *(Семинарни въпроси: №№ 62, 63, 64, 65, 66 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Определяне на зрителната острота (визометрия). 2. Периметрия. 3. Изследване на цветно зрение. 4. Аудиометрия. 5. Акуметрия.
14 17.12.-23.12 3 уч. часа	**ДВИГАТЕЛНА СИСТЕМА**. **Напречнонабраздени мускули.** *(Семинарни въпроси: № 19,20 от конспекта).* **Гладки мускули.** *(Семинарни въпроси: № 20 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Регистриране на единично мускулно съкращение. 2. Регистриране на непълен и пълен тетанус. 3. Определяне на абсолютната и специфичната мускулна сила на жабешки мускул. 4. Влияние на натоварването върху амплитудата и извършваната работа. 5. Мионеврално предаване – опит на Клод Бернар. 6. Регистриране на крива на умора на изолиран жабешки мускул. 7. Определяне на мускулната сила. 8. Ергография.
15 24.12.-28.12 3 уч. часа	**Гладки мускули.** *(Семинарни въпроси: № 20 от конспекта).* **ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** 1. Наблюдение на съкращенията на гладък мускул от изолирана тънкочревна бримка.

ПРОФ. Д-Р Н. БОЯДЖИЕВ, ДМ
Ръководител катедра Физиология