

**ТЕМИ ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО ФИЗИОЛОГИЯ –
СПЕЦИАЛНОСТ “ПОМОЩНИК ФАРМАЦЕВТ”
ЛЕТЕН СЕМЕСТЪР - УЧЕБНА 2018/2019 г.**

СЕДМИЦА	ТЕМА
1 19. 02. 2 уч. ч.	ОБЩА ФИЗИОЛОГИЯ НА ВЪЗБУДИМИТЕ СИСТЕМИ. <i>Практически задачи:</i> 1. Опити на Галвани. 2. Опит на Матеучи – “феномен на вторично подръпване”. 3. Определяне на праговата сила на дразнене (пряко и непряко) на мускул. 4. Влияние на студовото въздействие върху възбудимостта на p.ischiadicus на жаба. 5. Зависимост между интензитета (I) и времетраенето (t) за възникване на възбудния процес (крива на Хорвег-Вайс). 6. Анализ на рефлексната дъга. 7. Определяне на рефлексното време (по Тюрк). 8. Действие на стрихнина върху ЦНС. 9. Влияние на наркозата върху рефлексната дейност. 10. Изследване на зенични реакции на светлина, конвергенция и акомодация.
2. 05. 03. 2 уч. ч.	СИСТЕМА КРЪВ. <i>Практически задачи:</i> 1. Определяне на хематокритната стойност. 2. Определяне на СУЕ 3. Определяне на кръвни групи. 4. Принципи за кръвопреливане. 5. Камерен метод за броене на левкоцитите. 6. Камерен метод за броене на еритроцитите. 7. Определяне на протромбиново (тромбопластиново) време по Quick (Квик).
3. 19. 03. 2 уч. ч.	ЕНДОКРИННА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 1. Изследване на щитовидната жлеза. 2. Методи за изследване на надбъбречната жлеза. 3. Методи за изследване на панкреаса. 4. Хипогликемичен шок на заек. 5. Проба на Galli-Mainini. 6. Имунохроматографски тест с лентични за установяване на ранна бременност. ДВИГАТЕЛНА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 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. 02.04. 2 уч. ч.	ДИХАТЕЛНА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 1. Модел на Дондерс. 2. Определяне на белодробни обеми, капацитети и дебети. 3. Изчисление на парциалното налягане на кислорода в алвеоларния въздух. 4. Изследване на кислородната консумация и отдаването на въглероден двуокис. 5. Изчисляване на респираторен квотиент
5. 16. 04. 2 уч. ч.	СЪРДЕЧНО-СЪДОВА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 1. Механограма на жабешко сърце. 2. Темпериране на синус венозус. 3. Лигатури на Станиус. 4. Регистриране на камерни екстрасистоли. 5. Регистриране и анализ на електрокардиограма. 6. Промени в сърдечната дейност на топлокръвно при дразнене на p. vagus и повлияване с адреналин, ацетилхолин и атропин.
6. 30. 04. 2 уч. ч.	СЪРДЕЧНО-СЪДОВА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 1. Опит на Клод Бернар. 2. Изследване на качествата на артериален пулс и сфигмография 3. Измерване на артериалното кръвно налягане по метода на Коротков с апарат на Riva Rocci.
7. 07.05. 2 часа	ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА. ХРАНЕНЕ. <i>Практически задачи:</i> 1. Наблюдаване движенията на тънко черво на жаба in situ. 2. Влияние на жлъчката върху скоростта на филтрация на растително масло (олио). 3. Влияние на жлъчката върху скоростта на филтрация на растително масло. 4. Влияние на жлъчката върху скоростта на утаяване на серен прах. Принципи на рационалното хранене- хранителен рацион.
8. 21.05. 1 уч. ч.	ОТДЕЛИТЕЛНА СИСТЕМА. <i>Практически задачи:</i> 1. Влияние на АДХ върху диуреза на бели мишки. 2. Определяне ефективното филтрационно налягане при зададени данни. 3. Изчисляване на клирънс.

19.02.2018 г.

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