

**ТИЖНЕВИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«БІОЛОГІЧНА ФІЗИКА ТА МЕДИЧНА АПАРАТУРА»**

І КУРС

ВІВЧАРИК Т.В.

21.04. - 22.04.2020р

Тема заняття	Матеріал для вивчення	Література	Письмове домашнє завдання	Термін виконання письмового домашнього завдання	Група, бригада	Дата заняття
<p>Лекція №4 Тема: «Фізичні основи електролікування»</p>	<p>Методи електролікування. Процеси, що відбуваються в біологічних тканинах під дією постійного і змінного електричного поля (струми провідності та зміщення, теплові ефекти). Методи фізіотерапії (гальванізація, електрофорез, електростимуляція, електроімпульсація, діатермія, електротомія, електрокоагуляція тощо). Дія постійного та змінного електричного струму на біооб'єкти. Індукційні струми, теплові ефекти. Дія електромагнітного поля на біооб'єкти. УВЧ-терапія, НВЧ-терапія,</p>	<p>1. «Основи біологічної фізики і медична апаратура Т.А.Свідрук Київ «Медицина» 2017р. ст. 138-171 4. «Основи біологічної фізики і медична апаратура» Т.Ф. Ємчик Київ « Медицина» 2014р. ст. 151-171</p>	<p>Скласти конспект за темою</p>	<p>Фото конспектів - на адресу викладача <i>VivcharikTV@Outlook.com</i></p>	<p>10МС</p>	<p>21.04. 2020р</p>

	<p>мікрохвильова резонансна терапія тощо.</p> <p>Магнітні властивості речовин. Фізичні основи магнітобіології.</p> <p>Магнітотерапія, індуктотермія.</p> <p>Загальна характеристика і класифікація електронних медичних приладів, що застосовуються з лікувальною метою.</p> <p>Правила техніки безпеки при роботі з електронною медичною апаратурою.</p>					
<p>Практичне заняття № 6</p> <p>Тема:</p> <p>«Визначення реологічних властивостей крові. Вимірювання тиску крові»</p>	<p>Визначення реологічних властивостей крові, швидкості кровоплину. Використання різних методів вимірювання тиску крові та швидкості кровоплину. Визначення швидкості поширення пульсової хвилі. Визначення видів течій рідин. Дотримання протиепідемічного режиму в практичній діяльності, правил техніки безпеки, охорони праці в галузі.</p> <p>Практичні навички:</p>	<p>1. « Основи медичної і біологічної фізики» А.Ф. Шевченко Київ «Медицина» 2008р. ст. 46-56</p> <p>2.«Основи біологічної фізики і медична апаратура Т.А.Свідрук Київ</p>	<p>Відповісти на запитання Виконати тести</p>	<p>Фото відповідей - на адресу викладача <i>VivcharikTV@Outlook.com</i></p>	<p>11 МС 1 бр.</p>	<p>21.04. 2020р.</p>

	<p>-визначати тиск крові та швидкість кровообігу;</p> <p>дотримуватись правил техніки безпеки, охорони праці в галузі, професійної безпеки в практичній діяльності.</p>	<p>«Медицина» 2017р. ст. 64 - 85</p> <p>4. «Основи біологічної фізики і медична апаратура» Т.Ф. Ємчик Київ « Медицина» 2014р. ст. 87 -121</p>				
<p>Практичне заняття № 7 Тема: «Обладнання для Знімання медичної та біологічної інформації з досліджуваного організму»</p>	<p>для знімання медичної та біологічної інформації з досліджуваного організму. Класифікація електродів та датчиків. Вимірювання медичних параметрів організму за допомогою електродів та датчиків, їх характеристика. Запис та відтворення електричних сигналів досліджуваного організму.</p> <p>Практичні навички:</p> <p>-визначати основні характеристики електричного поля;</p> <p>-визначати електропровідність біологічних тканин;</p> <p>-визначати імпеданс</p>	<p>1.«Основи біологічної фізики і медична апаратура Т.А.Свідрук Київ «Медицина» 2017р. ст. 121-171</p> <p>2. «Основи біологічної фізики і медична апаратура» Т.Ф. Ємчик Київ « Медицина» 2014р. ст.85-100</p>	<p>Відповісти на запитання Виконати тести</p>	<p>Фото відповідей - на адресу викладача <i>VivcharikTV@Outlook.com</i></p>	<p>11 МС 2 бр.</p>	<p>22.04. 2020р</p>

	<p>електричного поля; -користуватися обладнанням (електродами та датчиками) для реєстрації медико-біологічної інформації; -розрізняти електроди від датчиків за їх призначенням та способами під'єднання; -дотримуватись вимог під'єднання електродів до ділянок тіла чи підведення до організму деякого зовнішнього електричного впливу; -дотримуватись правил техніки безпеки, охорони праці в галузі, професійної безпеки в практичній діяльності.</p>					
<p>Практичне заняття № 10 Тема; « Вимірювання Температури тіла та фізичних характеристик теплового випромінювання організму людини»</p>	<p>Вимірювання температури тіла. Визначення фізичних характеристик теплового випромінювання організму людини та його терморегуляції. Визначення видів теплообміну в організмі людини. Застосування сучасних напрямів розвитку кріомедицини при різних</p>	<p>1. « Основи медичної і біологічної фізики» А.Ф. Шевченко Київ «Медицина» 2008р. ст. 111-118 468-474 2.«Основи</p>	<p>Відповісти на запитання Виконати тести</p>	<p>Фото відповідей - на адресу викладача VivcharikTV@ Outlook.com</p>	<p>10МС 1 бр. 10 МС 2 бр.</p>	<p>22.04. 2020р 22.04. 2020р.</p>

	<p>захворюваннях. Дотримання правил техніки безпеки, охорони праці в галузі, професійної безпеки в практичній діяльності. <i>Практичні навички:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> визначати джерела інфрачервоного випромінювання; <input type="checkbox"/> визначати кількісні характеристики теплового випромінювання; <input type="checkbox"/> визначати шляхи теплообміну в організмі людини; <input type="checkbox"/> вимірювати температуру тіла, як один із найвідоміших методів оцінки показників функціонального стану організму людини; <input type="checkbox"/> визначати залежність температури тіла від віку, статі та ступеня ожиріння, від характеру обміну речовин і топографії органів пацієнта; <input type="checkbox"/> виявляти вогнища запальних процесів; <input type="checkbox"/> виявляти больові точки і травми; 	<p>біологічної фізики і медична апаратура Т.А.Свідрук Київ «Медицина» 2017р. ст. 271-285 4. «Основи біологічної фізики і медична апаратура» Т.Ф. Ємчик Київ « Медицина» 2014р. ст.191-211</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> пояснити лікувальну дію ГЧ-випромінювання;<input type="checkbox"/> визначати методи застосування холоду для лікування різних захворювань;<input type="checkbox"/> дотримуватись правил техніки безпеки, охорони праці в галузі, професійної безпеки в практичній діяльності.					
--	---	--	--	--	--	--