

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Фізична реабілітація в ортопедії
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Навчально-науковий центр фізичної реабілітації та спорту. Кафедра фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини
Розробник(и)	Степаненко Олександр Сергійович, Томин Любов Василівна
Рівень вищої освіти	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	16 тижнів протягом одного семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг становить 3 кредитів ЄКТС, 90 годин, з яких 10 лекційних годин, 40 практичних годин, самостійна робота 40 годин
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна для всіх освітніх програм
Передумови для вивчення дисципліни	Передумови для вивчення відсутні
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Формування визначених освітньо-професійною програмою загальних та фахових компетентностей, зокрема: знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, здатність виконувати базові компоненти фізикально та рентгенологічного обстеження у травматології та ортопедії: спостереження, опитування, вимірювання та тестування; здатність проводити оперативний, поточний та етапний контроль пацієнта відповідними засобами й методами та документувати отримані результати

4. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Модуль 1. Загальні питання травматології та ортопедії
--

Тема 1 Методика обстеження ортопедо-травматологічних хворих. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Класифікація переломів та вивихів.

З'ясування скарг хворого. Анамнез захворювання (травми). Анамнез життя. Огляд хворого. Пальпація. Визначення обсягу рухів в суглобах активних та пасивних. Визначення сили м'язів. Вимірювань. Травматична хвороба. Політравма. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Класифікація переломів. Клініка, діагностика та сучасні принципи лікування. Травматичний вивих. Клініка, діагностика, лікування. Відкриті переломи, особливості сучасних підходів лікування відкритих переломів. Реабілітація при захворюваннях та пошкодженнях опорно-рухового апарату.

Тема 2 Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Загальні принципи лікування. Регенерація кісткової тканини

Методи діагностики пошкоджень кісток та суглобів. Лікування ортопедо-травматологічних хворих в стаціонарних та амбулаторних умовах. Фізіологічна регенерація. Репаративна регенерація. Процеси репаративної регенерації. Фаза гострих порушень кровообігу. Фаза дезорганізації клітинних і тканинних структур. Фаза проліферації. Фаза диференціації. Причини порушення репаративної регенерації. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Сучасні принципи лікування. Особливості сучасних підходів лікування відкритих та закритих переломів, класифікації.

Модуль 2. Модуль 2. Пошкодження хребта, таза, кісток та суглобів кінцівок

Тема 3 Пошкодження кісток та суглобів верхньої кінцівки, грудної клітини та надпліччя. Сучасні принципи лікування.

Механізм переломів грудини. Типове зміщення. Ускладнення перелому грудини - травма органів середостіння. Клініка, діагностика. Лікування переломів грудини. Пошкодження ребер - ізольовані і множинні. Ускладнені переломи ребер - пошкодження плеври і легенів при травмі грудей. Пневмоторакс. Гемоторакс. Вивихи акроміального кінця ключиці. Вивих стернального кінця ключиці. Переломи ключиці - механізм перелому, типове зміщення, діагностика, методи лікування. Переломи лопатки, плеча, передпліччя. Переломи діафізів кісток передпліччя - особливості зміщення, діагностика, лікування. Ізольований перелом діафіза променевої кістки. Перелом ліктьової кістки з вивихом головки променевої кістки (перелом Монтеджа), перелом променевої кістки і вивих головки плечової кістки (перелом Галіаццо) - згинальний і розгинальний варіанти перелому. Переломи променевої кістки в типовому місці (перелом Коллеса і перелом Сміта) - механізми переломів, діагностика, лікування. Вивихи кісток зап'ястя (півмісяцевої, човноподібної, горохоподібної), вивих кисті - діагностика, лікування. Переломи кісток зап'ястя (човноподібної, півмісяцевої). Переломи п'ясткових кісток і фаланг пальців - діагностики, лікування, Перелом Беннета - діагностика лікування. Вивих п'ясткових кісток і фаланг пальців.

Тема 4 Травматичні пошкодження хребта і тазу. Особливості діагностики та лікування.

Поняття про передній і задній опорні комплекси хребта. Особливості нестабільних ушкоджень хребта. Ізольовані пошкодження надкiстних і міжкостистих зв'язок - механізм ушкодження, діагностика, лікування. Переломи поперечних і остистих відростків, дужок і суглобових відростків - діагностика, лікування. Пошкодження тіл хребців - механізм травми, "улюблена" локалізація ушкодження, діагностика, консервативні (функціональний, одномоментна репозиція, поступова репозиція) і оперативні (задня фіксація, заміна відділу хребця, спонділодез) методи лікування. Лікування ускладнених переломів тіл хребців - показання до декомпресивних операцій на хребті, профілактика пролежнів, контрактур і висхідної сечової інфекції; ортопедичне лікування, реабілітація і протезування. Класифікація ушкоджень таза. Механізм різних варіантів ушкоджень. Клінічна картина при переломах таза без порушення безперервності тазового кільця, з порушенням безперервності тазового кільця і при переломах кісток таза з пошкодженням тазових органів. Сучасні методи діагностики.

Тема 5 Пошкодження кісток та суглобів нижньої кінцівки. Переломи стегна, гомілки та кісток стопи.

Класифікація пошкодження проксимального відділу стегнової кістки. Медіальні переломи шийки стегна - вальгусні і варусні переломи. Клінічна діагностика переломів проксимального кінця стегнової кістки. Міжвертлюговий і черезвертлюговий переломи стегна - механізм виникнення пошкодження, діагностика, консервативні і оперативні методи лікування. Переломи вертлюгів - діагностика, лікування. Переломи діафіза - особливості зміщення уламків при переломі у верхній, середній і нижній третині стегна; клініка, діагностика. травми колінного суглобу. Забій і гемартроз. Пошкодження бокових і хрестоподібних зв'язок, їх клінічна діагностика і сучасні методи лікування. Пошкодження менісків колінного суглоба, їх діагностика і лікування. Хвороба Гоффа. Розрив сухожилля прямого м'яза стегна і власної зв'язки наколінка. Переломи наколінка - варіанти перелому і механізм травми, клінічна картина, діагностика, методи консервативного і оперативного лікування. Внутрішньосуглобові переломи - переломи виростків стегнової та великогомілкової кісток і їх лікування. Пошкодження м'яких тканин гомілки. Переломи кісток гомілки. Різновиди ушкоджень в ділянці гомілковоступневого суглоба та стопи. Клініка, діагностика ушкоджень зв'язкового апарату і щиколоток, лікування.

Тема 6 Підсумковий модульний контроль

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	Знати особливості обстеження у травматології та ортопедії, спеціальні тести, шкали. Вміти точно документувати дані фізикального та рентгенологічного обстеження, користуючись логічним форматом, який відповідає професійним інструкціям фахівця і вимогам даного закладу.
PH2	Самостійно проводити оперативний та поточний контроль за станом пацієнта/клієнта; бути відповідальним за своєчасне та достовірне проведення контролю стану пацієнта/клієнта відповідними засобами й методами, за належне документування отриманих результатів

PH3	Під наглядом проводити обстеження, тестування, огляд у ортопедії і травматології та документувати отримані результати. Чітко повідомляти про результати контролю при комунікації із членами мультидисциплінарної команди, пацієнтом чи опікунами.
PH4	Знати форми та методи проведення та реєстрації результатів оперативного, поточного та етапного контролю за станом пацієнта; критерії досягнення цілей.
PH5	Вміти оцінювати ефективність фізичної терапії, ерготерапії; визначати ставлення пацієнта/клієнта до отриманих результатів. Вміти дотримуватися стандартизованих протоколів під час вимірювання результатів; інтерпретувати отримані дані; керувати процесом фізичної терапії, ерготерапії.

7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

7.1 Види навчальних занять

<p>Тема 1. Методика обстеження ортопедо-травматологічних хворих. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Класифікація переломів та вивихів.</p>
<p>Лк1 "Методика обстеження ортопедо-травматологічних хворих. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Загальні принципи діагностики та лікування" (денна)</p> <p>З'ясування скарг хворого. Анамнез захворювання (травми). Анамнез життя. Огляд хворого. Пальпація. Визначення обсягу рухів в суглобах активних та пасивних. Визначення сили м'язів. Вимірювань. Травматична хвороба. Політравма. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Класифікація переломів. Клініка, діагностика та сучасні принципи лікування. Травматичний вивих. Клініка, діагностика, лікування. Відкриті переломи, особливості сучасних підходів лікування відкритих переломів. Реабілітація при захворюваннях та пошкодженнях опорно-рухового апарату. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в режимі онлайн - мультимедійна презентація.</p>
<p>Пр1 "Загальні принципи діагностики та лікування" (денна)</p> <p>Анамнез життя. Соматичний статус. Огляд, пальпація, вимірювання опорно-рухового апарату, перевірка основних симптомів. Визначення довжини сегментів і всієї кінцівки, визначення окружності сегментів, визначення обсягу рухів і виявлення надлишкових рухів у великих суглобах. Стояння і ходьба. Додаткові методи обстеження. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.</p>
<p>Пр2 "Методика обстеження ортопедо-травматологічних хворих. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок." (денна)</p> <p>Методика обстеження хворого: скарги (на момент огляду і на момент травми), анамнез (механогенез) захворювання або пошкодження опорно-рухового апарату. Раніше проводилося лікування (при травмах - допомога на догоспітальному етапі). Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.</p>

Тема 2. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Загальні принципи лікування. Регенерація кісткової тканини

Лк2 "Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Загальні принципи лікування. Регенерація кісткової тканини." (денна)

Методи діагностики пошкоджень кісток та суглобів. Лікування ортопедо-травматологічних хворих в стаціонарних та амбулаторних умовах. Фізіологічна регенерація. Репаративна регенерація. Процеси репаративної регенерації. Фаза гострих порушень кровообігу. Фаза дезорганізації клітинних і тканинних структур. Фаза проліферації. Фаза диференціації. Причини порушення репаративної регенерації. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Сучасні принципи лікування. Особливості сучасних підходів лікування відкритих та закритих переломів, класифікації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в режимі онлайн - мультимедійна презентація.

Пр3 "Пошкодження кісток та суглобів кінцівок." (денна)

Методи діагностики пошкоджень кісток та суглобів. Лікування ортопедо-травматологічних хворих в стаціонарних та амбулаторних умовах. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр4 "Загальні принципи лікування." (денна)

Фізіологічна регенерація. Репаративна регенерація. Процеси репаративної регенерації. Фаза гострих порушень кровообігу. Фаза дезорганізації клітинних і тканинних структур. Фаза проліферації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр5 "Регенерація кісткової тканини." (денна)

Фаза диференціації. Причини порушення репаративної регенерації. Пошкодження кісток та суглобів кінцівок. Сучасні принципи лікування. Особливості сучасних підходів лікування відкритих та закритих переломів, класифікації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Тема 3. Пошкодження кісток та суглобів верхньої кінцівки, грудної клітини та надпліччя. Сучасні принципи лікування.

Лк3 "Пошкодження кісток та суглобів верхньої кінцівки, грудної клітини та надпліччя.Сучасні принципи лікування." (денна)

Механізм переломів груднини. Типове зміщення. Ускладнення перелому груднини - травма органів середостіння. Клініка, діагностика. Лікування переломів груднини. Пошкодження ребер - ізольовані і множинні. Ускладнені переломи ребер - пошкодження плеври і легенів при травмі грудей. Пневмоторакс. Гемоторакс. Вивихи акроміального кінця ключиці. Вивих стернального кінця ключиці. Переломи ключиці - механізм перелому, типове зміщення, діагностика, методи лікування. Переломи лопатки, плеча, передпліччя. Переломи діафізів кісток передпліччя - особливості зміщення, діагностика, лікування. Ізольований перелом діафіза променевої кістки. Перелом ліктьової кістки з вивихом головки променевої кістки (перелом Монтеджа), перелом променевої кістки і вивих головки плечової кістки (перелом Галіаццо) - згинальний і розгинальний варіанти перелому. Переломи променевої кістки в типовому місці (перелом Коллеса і перелом Сміта) - механізми переломів, діагностика, лікування. Вивихи кісток зап'ястя (півмісяцевої, човноподібної, горохоподібної), вивих кисті - діагностика, лікування. Переломи кісток зап'ястя (човноподібної, півмісяцевої). Переломи п'ясткових кісток і фаланг пальців - діагностики, лікування, Перелом Беннета -діагностика лікування. Вивих п'ясткових кісток і фаланг пальців. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в режимі онлайн - мультимедійна презентація.

Пр6 "Пошкодження кісток та суглобів верхньої кінцівки, грудної клітини та надпліччя.Сучасні принципи лікування." (денна)

Механізм переломів груднини. Типове зміщення. Ускладнення перелому груднини - травма органів середостіння. Клініка, діагностика. Лікування переломів груднини. Пошкодження ребер - ізольовані і множинні. Ускладнені переломи ребер - пошкодження плеври і легенів при травмі грудей. Пневмоторакс. Гемоторакс. Вивихи акроміального кінця ключиці. Вивих стернального кінця ключиці. Переломи ключиці - механізм перелому, типове зміщення, діагностика, методи лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр7 "Переломи грудної клітки" (денна)

Механізм переломів груднини. Типове зміщення. Ускладнення перелому груднини - травма органів середостіння. Клініка, діагностика. Лікування переломів груднини. Лікування забитих місць і розривів серця. Пошкодження ребер - ізольовані, множинні і выкончасті (стулчасті). Механізм, діагностика, лікування. Ускладнені переломи ребер - пошкодження плеври і легенів при травмі грудей. Пневмоторакс при закритій травмі грудей - клапанний і закритий. Гемоторакс. Механізм розладу зовнішнього дихання. Плевропульмоний шок. Надання першої лікарської допомоги. Принципи лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр8 "Переломи надпліччя" (денна)

Вивихи акроміального кінця ключиці - класифікація, клінічна картина, діагностика, консервативні і оперативні методи лікування. Вивих стерального кінця ключиці - механізм ушкодження, діагностика, лікування. Перелом акроміального кінця ключиці - діагностика, лікування. Перелом діафіза ключиці - механізм перелому, типове зміщення, діагностика, методи лікування. Переломи лопатки - класифікація, діагностика, механізм пошкодження, лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр9 "Переломи плеча та передпліччя" (денна)

Пошкодження м'яких тканин плеча - м'язів, сухожиль, нервів. Клініка, діагностика, лікування. Класифікація ушкоджень проксимального метаепіфізу. Механізм переломів. Діагностика, лікування. Переломів діафізу плеча - особливості, діагностика, лікування. Надвиросткові переломи плеча, типи зміщення, можливі ускладнення, діагностика розгинальних і згинальних надвиросткових переломів плеча. Переломи надвиростків плеча. Лікування. Внутрішньосуглобні переломи дистального кінця плечової кістки - класифікація, діагностика, лікування. Переломи ліктьового відростка - механізм і варіанти перелому, діагностика, показання та методи консервативного і оперативного лікування. Переломи вінцевого відростка ліктьової кістки - діагностика, лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр10 "Вивихи плечового та ліктьового суглобу" (денна)

Переломи головки і шийки променевої кістки - механізм пошкодження, клініка, діагностика, лікування. Переломи діафізів кісток передпліччя - особливості зміщення, діагностика, лікування. Ізольований перелом діафіза променевої кістки. Перелом ліктьової кістки з вивихом головки променевої кістки (перелом Монтеджа), перелом променевої кістки і вивих головки плечової кістки (перелом Галіаццо) - згинальний і розгинальний варіанти перелому, діагностика, методи лікування. Переломи променевої кістки в типовому місці (перелом Коллеса і перелом Сміта) - механізм перелому, діагностика, лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр11 "Переломи та вивихи кісток зап'ястя" (денна)

Вивихи кісток зап'ястя (півмісяцевої, човноподібної, горохоподібної), вивих кисті - діагностика, лікування. Переломи кісток зап'ястя (човноподібної, півмісяцевої). Клініка, консервативний і оперативний методи лікування. Пошкодження зв'язок променезап'ястного суглоба. Гігрови суглобів зап'ястя. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр12 "Переломи та вивихи кісток кисті" (денна)

Пошкодження сухожиль згиначів і розгиначів пальців. Діагностика. Консервативне лікування. Пошкодження розгиначів пальців. Принципи оперативного лікування пошкоджень сухожиль в межах кістки. Сухожильні шви. Тактика при одночасному пошкодженні сухожиль поверхневого і глибокого згиначів в межах пальця. Переломи п'ясткових кісток і фаланг пальців - діагностики, лікування, Перелом Беннета -діагностика лікування. Вивих п'ясткових кісток і фаланг пальців. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Тема 4. Травматичні пошкодження хребта і тазу. Особливості діагностики та лікування.

Лк4 "Травматичні пошкодження хребта і тазу. Особливості діагностики та лікування" (денна)

Поняття про передній і задній опорні комплекси хребта. Особливості нестабільних ушкоджень хребта. Ізольовані пошкодження надкістних і міжкостистих зв'язок - механізм ушкодження, діагностика, лікування. Переломи поперечних і остистих відростків, дужок і суглобових відростків - діагностика, лікування. Пошкодження тіл хребців - механізм травми, "улюблена" локалізація ушкодження, діагностика, консервативні (функціональний, одномоментна репозиція, поступова репозиція) і оперативні (задня фіксація, заміна відділу хребця, спонділодез) методи лікування. Лікування ускладнених переломів тіл хребців - показання до декомпресивних операцій на хребті, профілактика пролежнів, контрактур і висхідної сечової інфекції; ортопедичне лікування, реабілітація і протезування. Класифікація ушкоджень таза. Механізм різних варіантів ушкоджень. Клінічна картина при переломах таза без порушення безперервності тазового кільця, з порушенням безперервності тазового кільця і при переломах кісток таза з пошкодженням тазових органів. Сучасні методи діагностики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в режимі онлайн - мультимедійна презентація.

Пр13 "Травматичні пошкодження хребта і тазу. Особливості діагностики та лікування" (денна)

Ізольовані пошкодження надкістних і міжкостистих зв'язок - механізм ушкодження, діагностика, лікування. Переломи поперечних і остистих відростків, дужок і суглобових відростків - діагностика, лікування. Пошкодження тіл хребців - механізм травми, "улюблена" локалізація ушкодження, діагностика, консервативні (функціональний, одномоментна репозиція, поступова репозиція) і оперативні (задня фіксація, заміна відділу хребця, спонділодез) методи лікування. Лікування ускладнених переломів тіл хребців - показання до декомпресивних операцій на хребті, профілактика пролежнів, контрактур і висхідної сечової інфекції; ортопедичне лікування, реабілітація і протезування. Класифікація ушкоджень таза. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр14 "Ушкодження хребта" (денна)

Поняття про передній і задній опорні комплекси хребта. Особливості нестабільних ушкоджень хребта. Ізольовані пошкодження надкiстних і міжкостистих зв'язок - механізм ушкодження, діагностика, лікування. Переломи поперечних і остистих відростків, дужок і суглобових відростків - діагностика, лікування. Пошкодження тіл хребців - механізм травми, "улюблена" локалізація ушкодження, діагностика, консервативні (функціональний, одномоментна репозиція, поступова репозиція) і оперативні (задня фіксація, заміна відділу хребця, спонділодез) методи лікування. Лікування ускладнених переломів тіл хребців - показання до декомпресивних операцій на хребті, профілактика пролежнів, контрактур і висхідної сечової інфекції; ортопедичне лікування, реабілітація і протезування.

Пр15 "Травматичні ушкодження тазу" (денна)

Класифікація ушкоджень тазу. Механізм різних варіантів ушкоджень. Клінічна картина при переломах тазу без порушення безперервності тазового кільця, з порушенням безперервності тазового кільця і при переломах кісток тазу з пошкодженням тазових органів. Сучасні методи діагностики. Допомога на догоспітальному етапі. Особливості перебігу шоку і його лікування у хворих з травмою тазу. Консервативні і оперативні методи лікування хворих з різними типами переломів тазу. Тривалість втрати працездатності, реабілітація. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Тема 5. Пошкодження кісток та суглобів нижньої кінцівки. Переломи стегна, гомілки та кісток стопи.

Лк5 "Пошкодження кісток та суглобів нижньої кінцівки. Переломи стегна, гомілки та кісток стопи." (денна)

Класифікація пошкодження проксимального відділу стегнової кістки. Медіальні переломи шийки стегна - вальгусні і варусні переломи. Клінічна діагностика переломів проксимального кінця стегнової кістки. Міжвертлюговий і черезвертлюговий переломи стегна - механізм виникнення пошкодження, діагностика, консервативні і оперативні методи лікування. Переломи вертлюгів - діагностика, лікування. Переломи діафіза - особливості зміщення уламків при переломі у верхній, середній і нижній третині стегна; клініка, діагностика, травми колінного суглобу. Забій і гемартроз. Пошкодження бокових і хрестоподібних зв'язок, їх клінічна діагностика і сучасні методи лікування. Пошкодження менісків колінного суглоба, їх діагностика і лікування. Хвороба Гоффа. Розрив сухожилля прямого м'яза стегна і власної зв'язки наколінка. Переломи наколінка - варіанти перелому і механізм травми, клінічна картина, діагностика, методи консервативного і оперативного лікування. Внутрішньосуглобові переломи - переломи виростків стегнової та великогомілкової кісток і їх лікування. Пошкодження м'яких тканин гомілки. Переломи кісток гомілки. Різновиди ушкоджень в ділянці гомілковоступневого суглоба та стопи. Клініка, діагностика ушкоджень зв'язкового апарату і щиколоток, лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в режимі онлайн - мультимедійна презентація.

Пр16 "Переломи та вивихи стопи" (денна)

Переломи таранної кістки - діагностика, лікування. Переломи п'яткової кістки - механогенез, клініка, діагностика і лікування. Підтаранний вивих стопи, його діагностика і лікування. Вивихи в суглобі Лісфранка, суглобі Шопара і їх лікування. Переломи плеснових кісток і фаланг пальців; вивихи пальців - клініка, діагностика. Надання першої лікарської допомоги. Лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр17 "Переломи стегнової кістки." (денна)

Класифікація пошкодження проксимального відділу стегнової кістки. Медіальні переломи шийки стегна - вальгусні і варусні переломи. Особливості перебігу репаративної регенерації при переломах шийки стегнової кістки. Клінічна діагностика переломів проксимального кінця стегнової кістки. Надання першої лікувальної допомоги. Сучасні методи лікування: оперативне лікування - метод вибору при лікуванні варусних переломів. Лікування вальгусних переломів (консервативне і оперативне). Міжвертлюговий і черезвертлюговий переломи стегна - механізм виникнення пошкодження, діагностика, консервативні і оперативні методи лікування. Переломи вертлюгів - діагностика, лікування. Переломи діафіза - особливості зміщення уламків при переломі у верхній, середній і нижній третині стегна; клініка, діагностика. Надання першої лікарської допомоги. Консервативні і оперативні методи лікування переломів діафіза стегнової кістки. Забій і гемартроз. Клініка. Лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр18 "Травматичні ушкодження колінного суглобу" (денна)

Пошкодження бокових і хрестоподібних зв'язок, їх клінічна діагностика і сучасні методи лікування. Пошкодження менісків колінного суглоба, їх діагностика і лікування. Хвороба Гоффа. Розрив сухожилля прямого м'яза стегна і власної зв'язки наколінка. Переломи наколінка - варіанти перелому і механізм травми, клінічна картина, діагностика, методи консервативного і оперативного лікування. Внутрішньосуглобові переломи - переломи виростків стегнової та великогомілкової кісток і їх лікування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Пр19 "Переломи кісток гомілки. Травматичні ушкодження гомілково-ступневого суглобу" (денна)

Пошкодження м'яких тканин гомілки - м'язів, ахіллового сухожилля, малогомілкового і великогомілкової нервів. Клініка, діагностика, методи лікування. Ізольовані діафізарні переломи кісток гомілки - механізм пошкодження, діагностика. Надання першої лікарської допомоги, лікування. Переломи обох кісток гомілки - клініка, особливості діагностики. Надання першої лікарської допомоги. Консервативні та оперативні методи лікування. Розтягування і розриви зв'язок гомілковоступневого суглоба - диференціальна діагностика. Методи лікування. Переломи кісточок: переломи щиколоток в поєднанні з переломами переднього або заднього краю суглобової поверхні великогомілкової кістки; переломи щиколоток в поєднанні з ушкодженнями зв'язкового апарату гомілковоступневого суглоба і підвихи стопи - клініка, діагностика. Надання першої лікарської допомоги. Сучасні методи лікування. Постачання ортопедичними виробами на період реабілітації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальних аудиторіях кафедри фізичної терапії, ерготерапії та спортивної медицини, застосування віртуальної симуляції з подальшим обговоренням.

Тема 6. Підсумковий модульний контроль

Пр20 "Підсумковий модульний контроль" (денна)

Розв'язання ситуаційних задач, тестування

7.2 Види навчальної діяльності

НД1	Виконання ситуативних вправ
НД2	Виконання групового дослідницького завдання
НД3	Виконання практичних завдань
НД4	Конспектування
НД5	Самонавчання
НД6	Електронне навчання у системах Zoom та MIX.sumdu.edu.ua
НД7	Підготовка мультимедійних презентацій
НД8	Підготовка до заліку

8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Аналіз конкретних ситуацій (Case-study)
МН2	Обмін думками (think-pair-share)
МН3	Мозковий штурм
МН4	Метод демонстрацій
МН5	Кейс-метод

Викладання дисципліни відбувається із застосуванням сучасних методів навчання, які сприяють не тільки розвитку фахових здібностей, а й стимулюють до творчої і наукової

діяльності та спрямовані на підготовку практикоорієнтованих спеціалістів. Лекціями передбачена активізація навчальної діяльності шляхом окреслення проблеми і пошуком її вирішення. На практичних заняттях використовується діяльнісний підхід, що містить вищезазначені методи. У процесі навчання для усвідомлення особливостей ортопедичних порушень у пацієнтів застосовується кейс-метод. Студенти ознайомлюються з особливостями обстеження ортопедо-травматологічного хворого, схемою написання історії хвороби; навчаються методиці проведення огляду, вимірювань, визначення обсягу рухів в суглобах.

Вивчення дисципліни розвиває здатність проведення досліджень на відповідному рівні, пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, навички здійснення безпечної діяльності в умовах професії, здатність удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний і загальнокультурний рівень, домагатися морального і фізичного удосконалення своєї особистості.

9. Методи та критерії оцінювання

9.1. Критерії оцінювання

Шкала оцінювання ECTS	Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$170 \leq RD \leq 200$
	Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$140 \leq RD < 169$
	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$120 \leq RD < 139$
	Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 119$

9.2 Методи поточного формативного оцінювання

МФО1	Взаємооцінювання (peer assessment)
МФО2	Перевірка та оцінювання письмових завдань
МФО3	Розв'язування ситуаційних завдань
МФО4	Опитування та усні коментарі викладача за його результатами
МФО5	Обговорення та самокорекція виконаної роботи студентами
МФО6	Захист історії хвороби

9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МСО1	Виконання пошуково-дослідного завдання (підготовка, презентація, захист)
МСО2	Звіт за результатами виконання практичних робіт
МСО3	Підсумковий контроль: диференційований залік

Контрольні заходи:

Семестр викладання		200 балів
МСО1. Виконання пошуково-дослідного завдання (підготовка, презентація, захист)		20
	усна відповідь, інтерпретація результатів рентгенологічного дослідження, презентація	20
МСО2. Звіт за результатами виконання практичних робіт		100
	Усні відповіді, читання рентген знімків, письмові роботи	100
МСО3. Підсумковий контроль: диференційований залік		80
	Вирішення ситуаційної задачі, відповіді на контрольні питання, інтерпретація рентгенологічного дослідження	80

Контрольні заходи в особливому випадку:

Семестр викладання		200 балів
МСО1. Виконання пошуково-дослідного завдання (підготовка, презентація, захист)		20
	У випадку карантинних обмежень захист презентацій проводиться у дистанційному режимі із застосуванням платформи Mix.sumdu.edu.ua, Zoom, Google meet.	20
МСО2. Звіт за результатами виконання практичних робіт		100
	У випадку карантинних обмежень оцінювання письмових робіт, опитування, розв'язування клінічного кейсу проводяться у дистанційному режимі із застосуванням платформи Mix.sumdu.edu.ua, Zoom, Google meet.	100
МСО3. Підсумковий контроль: диференційований залік		80
	У випадку карантинних обмежень оцінювання вирішення ситуаційної задачі, відповіді на контрольні питання, інтерпретація рентгенологічного дослідження проводяться у дистанційному режимі із застосуванням платформи Mix.sumdu.edu.ua, Zoom, Google meet.	80

При засвоєнні матеріалу студенту за кожне практичне заняття присвоюється максимум 5 балів. Наприкінці навчального семестру обраховується середнє арифметичне успішності здобувача. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати на лабораторних заняттях протягом навчального семестру - 100 балів. За виконання та захист пошуково-дослідного завдання за обраною темою студент може отримати - 20 балів. Максимальна кількість балів за поточну навчальну діяльність студента - 120 балів. Студент допускається до заліку за умови виконання вимог навчальної програми та у разі, якщо за поточну навчальну діяльність він набрав не менше 72 балів: 60 балів під час практичних занять, та 12 балів за захист науково-дослідного завдання. Залік проводиться відповідно до розкладу наприкінці семестру в період сесії. На заліку студент може отримати 80 балів. Вирішення ситуаційної задачі - 10 балів, відповіді на контрольні питання - 50 балів, тестування - 20 балів. Оцінка за дисципліну визначається як сума сума балів за поточну

навчальну діяльність та заліковий контроль. Загальний бал з дисципліни не може перевищувати 200 балів.

10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

10.1 Засоби навчання

ЗН1	Бібліотечні фонди
ЗН2	Графічні засоби (малюнки, креслення, схеми, плакати тощо)
ЗН3	Клінічна лікарня Святого Пантелеймона СМР
ЗН4	Інформаційно-комунікаційні системи
ЗН5	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування)

10.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Травматологія та ортопедія : підручник для студ. вищих мед. навч. закладів / за ред.: Голки Г. Г., Бур'янова О. А., Климовицького В. Г. – 2-ге вид. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 432 с. : іл.
2	Травматология и ортопедия: учебник для студентов высших медицинских учебных заведений / под ред. Голки Г.Г., Бурьянова А.А., Климовицкого В.Г.- Винница: Нова Книга, (Рос.) 2016. 448с
3	Дитяча ортопедія: навчальний посібник (друге переглянute видання) / за ред. проф. І.Б.Зеленецького, М.І.Хвисьюк, С.Д.Шевченко, Г.Г.Голка, О.О.Ніжегородцев – Х.: Вид-во АТ «Харківформвидав», 2017. – 347 с.
4	Навчально-методичний посібник: Поперековий хребетний біль /О.М.Хвисьюк, Г.Г.Голка та ін. - Харків: Планета-Прінт, 2017
Допоміжна література	
1	Анкин Н.Л., Анкин Л.Н. Травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения. К. : Книга-плюс, 2012. 464 с
2	Переломи кісток нижньої кінцівки: клініка, діагностика, лікування, реабілітація: навчальний посібник / В.Д. Шищук, А.М. Терехов, Б.І. Щербак, Л.В. Томин, А.В. Шищук, В.М. Заліщук. - Суми: ТОВ "ВПП "Фабрика друку", 2015.-152 с.
3	Мухін В.М. Фізична реабілітація підручник 3-тє вид., переробл. Та доповн. – К.: Олімп. л-ра, 2010. – 488 с.: іл..
4	Підручник «Ортопедія і травматологія» для лікарів-інтернів, клінічних ординаторів, лікарів, що навчаються на циклах підвищення кваліфікації, спеціалізації й інших видах післядипломної освіти / О.М.Хвисьюк, М.І.Хвисьюк, М.О.Корж, Г.Г.Голка [та ін.]; – 2-ге вид., переробл. і доповн. –Харків: Оригінал, 2018. –720 с