СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
СУЧАСНІ ТРЕНДИ В КЛІНІЧНІЙ РАДІОЛОГІЇ

Спеціальність: **224 «Технології медичної діагностики та лікування»**
Освітньо-професійна програма: **Технології медичної діагностики та лікування**
Код компонента в освітній програмі: **ОК 1**
Рівень вищої освіти: **третій (освітньо-науковий)**
Форма здобуття освіти: **очна (денна)**
Рік навчання: **1 та 2**
Тип освітнього компонента: **обов'язковий**
Навчальний рік: **2024-2025, 2025-2026**

Обсяг: **6 кредити ECTS (180 год.)**
Навчальні заняття: **лекції, практичні заняття, консультації**
Підсумковий контроль: **залік**
Пререквізити: -

Кафедра/підрозділ: **кафедра рентгенології та радіології**
Керівник освітнього компонента: проф. Вороньжев І.О. email: io.voronzhev@knmu.edu.ua
доц. Коломійченко Ю.А.
email: ya.kolomiichenko@knmu.edu.ua

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Освітній компонент «Сучасні тренди в клінічній радіології» включає до себе підготовку аспірантів в області наукової спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» спеціалізація «Променева діагностика та променева терапія» вододіючих системою професійних знань, умінь, навичок, загальнокультурних та професійних компетентностей, здатного та готового для самостійної професійної діяльності.

МЕТА КУРСУ: освоєння здобувачами знань і умінь, необхідних для самостійного виконання наукових досліджень і для організації діяльності наукових колективів у галузі «Охорони здоров'я».

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- ПРН1 Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та практичні проблеми у галузі охорони здоров'я і технологій медичної діагностики та лікування державною й іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях.
- ПРН2 Формулювати і перевіряти наукові гіпотези, мету та завдання наукового дослідження; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, розширювати та переоцінювати вже існуючі знання і професійні практики.
- ПРН3 Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження, використовуючи синтез нових комплексних концепцій та ідей, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, демонструвати автономність, лідерство та авторитетність у сфері технологій медичної діагностики та лікування.
- ПРН4 Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проєкти, коригувати послідовність процесу ґрунтовного наукового дослідження, управляти ризиками дослідження, які дають можливість розв'язувати наукові та практичні проблеми в галузі охорони здоров'я з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
- ПРН5 Застосовувати сучасні інструменти та технології пошуку оброблення й аналізу інформації, виявляти нерозв'язані проблеми у предметній області, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення.
- ПРН6 Мати передові концептуальні та методологічні знання у предметній області технологій медичної діагностики та лікування, дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Перелік тем лекцій (10 год.):

1. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань органів дихання та середостіння.
2. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань органів черевної порожнини та заочеревинного простору.
3. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань голови та шиї.
4. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань опорно-рухової системи.
5. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань грудної залози..

Перелік тем практичних занять (141 год.):

П 1. Фізико-технічні основи рентгенології. Фізика рентгенівського випромінювання
П 2. Рентгенодіагностичні апарати і комплекси. Цифрові технології.
П 3. Фізико-технічні основи КТ.
П 4. Фізико-технічні основи МРТ.
П 5. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень органів дихання та середостіння.
П 6. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань органів дихання та середостіння.
П 7. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика порушення розвитку органів дихання та середостіння.
П 8. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика запальних захворювань бронхів і легень.
П 9. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика обструктивних захворювань бронхів і легень.
П 10. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика дифузних інтерстиціальних захворювань легень.
П 11. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика туберкульозу легень
П 12. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика туберкульозу легень
П 13. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика пухлин легень та бронхів.
П 14. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика пухлин легень та бронхів.
П 15. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика уражень легень при професійних захворюваннях.
П 16. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика легеневої гіпертензії та набряку легень.
П 17. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика травматичних ушкоджень легень.
П 18. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань плеври.
П 19. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань діафрагми.
П 20. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань середостіння.
П 21. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень серцево-судинної системи.
П 22. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань серцево-судинної системи.
П 23. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика порушення розвитку серцево-судинної системи.
П 24. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика набутих вад серця.
П 25. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань міокарда і перикарда.
П 26. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика судин серця.
П 27. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень грудної залози.
П 28. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія грудної залози.
П 29. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань грудної залози.
П 30. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика мастопатій.
П 31. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика запальних захворювань грудної залози.
П 32. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика пухлин грудної залози.
П 33. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика пухлин грудної залози
П 34. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень черевної порожнини та позаочеревинного простору.
П 35. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань органів черевної порожнини та позаочеревинного простору.
П 36. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань глотки та стравоходу.
П 37. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань шлунка.
П 38. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань шлунка.
П 39. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань тонкої кишки.

П 40. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань товстої кишки.
П 41. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань товстої кишки.
П 42. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань підшлункової залози.
П 43. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань печінки, жовчного міхура та жовчних шляхів.
П 44. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика невідкладніх станів органів черевної порожнини та заочеревинного простору.
П 45. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень органів сечостатевої системи.
П 46. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань органів сечостатевої системи.
П 47. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань нирок та сечоводів.
П 48. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань нирок та сечоводів.
П 49. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань сечового міхура.
П 50. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань передміхурової залози.
П 51. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень опорно-рухової системи.
П 52. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань опорно-рухової системи.
П 53. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика порушень розвитку опорно-рухової системи.
П 54. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика травматичних пошкоджень опорно-рухової системи.
П 55. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика травматичних пошкоджень опорно-рухової системи.
П 56. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика запальних захворювань опорно-рухової системи.
П 57. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика пухлин опорно-рухової системи.
П 58. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань суглобів.
П 59. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань суглобів.
П 60. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань хребта та спинного мозку.
П 61. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань хребта та спинного мозку
П 62. Методики рентгенологічного, КТ і МРТ досліджень голови та шиї.
П 63. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія голови та шиї.
П 64. Рентгено-, КТ і МРТ семіотика захворювань голови та шиї.
П 65. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань голови та шиї.
П 66. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань голови та шиї.
П 67. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань вуха.
П 68. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань носа та приносових пазух.
П 69. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань ока та очної ямки.
П 70. Рентгено-, КТ і МРТ діагностика захворювань зубів та щелеп..

Перелік тем самостійної роботи студента (29 год.)
1. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія органів дихання та середостіння.
2. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія серцево-судинної системи.
3. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія органів черевної порожнини та позаочеревинного простору.
4. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія органів сечостатевої системи
5. Рентгено-, КТ і МРТ анатомія і фізіологія опорно-рухової системи.

СРС спрямована на поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих під час аудиторного навчання та сприяють формуванню професійних компетентностей. Результати СРС підлягають контролю та включені до підсумкового контролю знань.

Консультації: онлайн, за попередньою реєстрацією на сторінці курсу в Системі дистанційного навчання курсу.

Методи навчання: лекція, виконання вправ та практичних робіт, розв’язання ситуаційних завдань та кейсів, метод стандартизованого пацієнта

ОЦІНЮВАННЯ

Моніторування академічної успішності проводиться на основі даних з відомості про відвідування лекцій та практичних занять, виконання самостійної роботи. Форма контролю (тестові завдання, ситуаційні задачі, усний та письмовий контроль теоретичних знань, практична перевірка навичок та вмінь) обирається керівником курсу. По завершенні курсу в індивідуальному плані аспіранта робиться позначка про успішність його виконання та кількість кредитів.

ПОЛІТИКИ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Рекомендації щодо роботи на курсі: брати активну участь у всіх формах роботи на заняттях, присвячувати 1-2 год. щодня виконанню самостійної роботи та підготовці до занять, ставити запитання під час занять, відвідувати консультації, вчасно здавати завдання та виконувати усі форми контролю.

Відвідування занять. Відвідування лекцій та практичних занять є обов'язковим. Формою одягу під час офлайн-занять є білий медичний халат. При запізнення більше ніж на 5 хвилин ви можете бути не допущені до заняття. Пропущені заняття відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol_por-vidprac-zaniat.pdf).

Академічна доброчесність. ХНМУ стоїть на позиціях нульової толерантності до проявів академічної недоброчесності. Будь-які порушення принципів академічної доброчесності тягнуть за собою відповідальність у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_ad-1.pdf).

Використання електронних гаджетів та інструментів штучного інтелекту допускається лише з дозволу викладача.

Політика щодо осіб з особливими освітніми потребами. Здобувачі з особливими освітніми потребами мають зв'язатися з викладачем задля розробки індивідуальної освітньої траєкторії.

Час відповіді викладача: 24 години.

Технічні вимоги до роботи на курсі:

- доступ до комп'ютера, ноутбука, планшета чи смартфона
- корпоративний обліковий запис Google з власним фото
- навички роботи з Google Workspace (Google Meet, Docs, Sheets, Slides, Forms) та Moodle

Технічна підтримка: АСУ (ev.shevtsov@knmu.edu.ua), Google (tehotdelknmu@gmail.com), Moodle (al.korol@knmu.edu.ua)

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Променева діагностика: підручник Т.3. Захворювання опорно-рухового апарату та ендокринніх желез / Коваль Г.Ю., Мечев Д.С., Шармазанова О.П. та ін. / За ред. Г.Ю.Коваль. – К., 2024.
2. Променева діагностика: підручник Т.2. Захворювання голови / Коваль Г.Ю., Мечев Д.С., Бабкіна Т.М.. та ін. /За ред. Г.Ю.Коваль. – К., 2020. – 768 с.
3. Medical imaging in combat injuries of the abdominal organs / Dykan I.N., Voronzhev I.A., Corol S.A., Abdullaev R.R// Azerbaijan medical journal ATJ, 2023, №1, 42-47
4. Radiological diagnosis of lumbar osteochondrosis in young people / Ro.R. Abdullaev, İ.A.Voronzhev, R.Ya.Abdullaiev,// Azerbaijan medi[illegible] ATJ 2025, №2, С. 102-109

Зав. кафедри рентгенології та радіології Ігор ВОРОНЬЖЕВ

ОРИГІНАЛ ПІДПИСАНО
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАГАЛЬНИЙ ВІДДІЛ