

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. М.І. ПИРОГОВА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Проректор з наукової роботи
проф. О.В. Власенко

_____ (підписано КЕП) _____
« 27 » 05 2022 р.

Онкологія

_____ (назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
з підготовки доктора філософії
на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

галузі знань 22 Охорона здоров'я
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність 222 Медицина
(код і найменування спеціальності)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

проф. Костюк О.Г.
доц., к.мед. н. Ткач А.А.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

завідувач кафедри хірургії мед. ф-ту №2, д. мед. н., проф. Каніковський О. Є.
завідувач кафедри хірургії №1 д. мед. н., проф. Шапринський В.О.

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри променевої діагностики, променевої терапії та онкології

“24” березня 2022 року, протокол №12

Схвалено на центральній методичній раді / науковій комісії та рекомендовано до затвердження вченою радою “24” травня 2022 року, протокол №7

Затверджено Вченою радою Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова – « 26» травня 2022 року, протокол №8

Вчений

секретар



доцент ЗВО Алла КОНДРАТЮК

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни “Онкологія” складена

відповідно до освітньо-наукової програми Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова _____ на третьому (освітньо-науковому) рівні

(назва рівня вищої освіти)

галузі знань _____ 22 Охорона здоров'я

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності _____ 222 Медицина

(код і найменування спеціальності)

Опис навчальної дисципліни (анотація). Онкологія – наука про злякисні новоутворення, основними завданням якої є: вивчення етіології, патогенезу, канцерогенезу злякисних пухлин, профілактики онкологічних захворювань, організація і розробка методів ранньої і своєчасної діагностики, удосконалення хірургічних, променевиких, медикаментозних та комбінованих методів лікування, а також реабілітаційних заходів.

Таким чином, онкологія є комплексною наукою, яка включає морфологію, фізіологію і патофізіологію, хімію, біохімію, імуногістохімію, генетику і імуногенетику, молекулярну біологію.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є злякисні новоутворення людського організму, причини їх виникнення, механізми розвитку, клінічний перебіг, методи ранньої діагностики, лікування та профілактики.

Міждисциплінарні зв'язки: медична біологія, генетика, мікробіологія, біохімія, анатомія, гістологія, нормальна фізіологія, патологічна фізіологія, патологічна анатомія, клінічна фармакологія, внутрішня медицина, педіатрія, оперативна хірургія та топографічна анатомія, ендокринологія, нервові хвороби, гінекологія, урологія, рентгенологія, отоларингологія, медична психологія, медична реабілітація

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни “Онкологія” є створення у аспіранта цілісного уявлення про злякисні пухлини та пухлинний процес, вивчення етіології, патогенезу, ранніх ознак злякисних новоутворень, клінічних симптомів, методів діагностики, диференційної діагностики, профілактики, лікування та реабілітації.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни “Онкологія” є вивчення теоретичних основ онкології, організації онкологічної допомоги населенню, діагностики та лікування злякисних захворювань, вивчення розповсюдження окремих локалізацій ракових пухлин, факторів ризику, передракових захворювань, гістологічних, макроскопічних та клінічних форм, профілактики, ранньої діагностики, комбінованого, оперативного, променевого хімотерапевтичного, гормонального та комплексного лікування, питань симптоматичної терапії, нетрадиційного лікування та реабілітації онкохворих; здобуття знань, навичок та вмінь, достатніх для виконання оригінального наукового дослідження, отримання нових фактів та їх впровадження у практичну медицину та інші сфери життя; здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної медичної діяльності, проводити оригінальне наукове дослідження та здійснювати дослідницько-інноваційну діяльність в галузі охорони здоров'я на основі глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних теоретичних або практичних знань та/або професійної практики.

1.3 Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв'язок з нормативним змістом підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованим у термінах результатів навчання у освітньо-науковій програмі).

Згідно з вимогами освітньо-наукової програми дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії **компетентностей:**

- **інтегральні:** Здатність розв'язувати комплексні проблеми в клінічній онкології, проводити оригінальне наукове дослідження та здійснювати дослідницько-інноваційну діяльність в галузі охорони здоров'я на основі глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних теоретичних або практичних знань та/або професійної практики.
- **загальні:**
 1. Здатність до підвищення професійної кваліфікації
 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, генерувати ідеї.

4. Здатність розробляти та керувати проектами.
 5. Здатність до спілкування у професійному середовищі та з представниками інших професій у національному та міжнародному контексті.
 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт
- спеціальні (фахові, предметні):
- 1.Здатність до розуміння клінічної онкології
 - 2.Здатність виявляти потребу в додаткових знаннях у сфері медицини та за напрямком наукових досліджень, генерувати наукові гіпотези
 - 3.Здатність формулювати дослідницьке питання, розробляти проект наукового дослідження
 - 4.Здатність обирати методи та кінцеві точки дослідження відповідно до цілей та завдань наукового проекту.
 - 5.Володіння сучасними методами наукового дослідження
 - 6.Здатність інтерпретувати результати наукових досліджень, проводити їх коректний аналіз та узагальнення
 - 7.Здатність до впровадження нових знань (наукових даних) в науку, освіту та інші сектори суспільства.
 - 8.Здатність представлення результатів наукових досліджень в усній і письмовій мові відповідно до національних та міжнародних стандартів
 - 9.Здатність до організації та реалізації педагогічної діяльності
 - 10.Здатність до лідерства, керування колективом
 11. Дотримання етики та академічної доброчесності

Деталізація компетентностей відповідно до дескрипторів НРК у формі «Матриці компетентностей».

Результати навчання

Програмні результати навчання (РН):

- РН1 Демонструвати безперервний розвиток власного інтелектуального та загальнокультурного рівню, самореалізації
- РН2 Інтерпретувати та аналізувати інформацію з використанням новітніх інформаційних технологій
- РН3 Виявляти невирішені проблеми у предметній області, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення
- РН4 Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження
- РН5 Розробляти дизайн та план наукового дослідження
- РН7 Пояснювати принципи, специфічність та чутливість методів дослідження, інформативність обраних показників
- РН8 Володіти, вдосконалювати та впроваджувати нові методи дослідження за обраним напрямом наукового проекту та освітньої діяльності
- РН9 Аналізувати результати наукових досліджень, використовувати методи статистичного дослідження
- РН10 Впроваджувати результати наукових досліджень у освітній процес, медичну практику та суспільство
- РН11 Презентувати результати наукових досліджень у формі презентації, постерних доповідей, публікацій
- РН12 Розвивати комунікації в професійному середовищі й громадській сфері
- ПРН13.Організовувати освітній процес
- ПРН14.Оцінювати ефективність освітнього процесу, рекомендувати шляхи його удосконалення
- ПРН15.Організовувати роботу колективу (здобувачів вищої освіти, колег, міждисциплінарної команди)
- РН17 Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 240 години кредитів ЄКТС.

Програма навчальної дисципліни складається з таких модулів:

Дисципліна	Модулі	Загальна кількість годин	Кредити ЄКТС	Медична практика	Практичні заняття	Самостійна робота	Рік навчання	Вид контролю
Онкологія	1	55	2	15	20	20	2	Екзам ен
	2	65	2	15	25	25		
	3	55	2	15	20	20	3	
	4	65	2	15	25	25		
	Усього:	240	8	60	90	90		

Змістовний модуль 1.

Організація онкологічної допомоги населенню. Основи теоретичної та експериментальної онкології.

Статистика і епідеміологія злоякісних пухлин.
 Джерела статистичної інформації.
 Організація онкологічної служби.
 Структура онкологічних закладів, їх функції.
 Роль міжнародних організацій (ВОЗ, МАВР) в вивченні та організації лікування злоякісних пухлин.
 Захворюваність і смертність від злоякісних пухлин.
 Основні принципи МСЕК і реабілітації онкологічних хворих.
 Основи медичної етики і деонтології.

Класифікація пухлин

Пухлини і пухлиноподібні процеси.
 Доброякісні пухлини. Характеристика, особливості росту.
 Частота малігнізації доброякісних пухлин. Фактори, які впливають на малігнізацію пухлин.
 Класифікація злоякісних пухлин (епітеліальних, сполучнотканинних).
 Ступені диференціації злоякісних пухлин. Зв'язок їх із клінічним перебігом.
 Пограничні пухлини.
 Вади розвитку та дизонтогенетичні пухлини (тератоми та інші).
 Місцеводеструючі пухлини (десмоїд та інші).
 Сучасні погляди про АПУД-систему. Пухлини АПУД – системи.
 Паранеопластичний синдром.
 Шляхи метастазування злоякісних пухлин.

Морфологія пухлин

Значення морфологічних методів дослідження в діагностиці передпухлинних захворювань.
 Дисплазія і преінвазивний рак.
 Форми росту і розповсюдження пухлин.
 Класифікація пухлин за системою TNM.
 Гістологічна класифікація пухлин.

Основи теоретичної онкології

Структура і функції нормальної клітини.
 Етіологія пухлин.
 Хімічний канцерогенез.
 Фізичні бластомогенні фактори.
 Ендокринний канцерогенез
 Вірусний канцерогенез.
 Канцерогенез на рівні клітини.
 Канцерогенез на рівні органу.
 Клінічні і морфологічні поняття передраку.
 Основи генетики і цитогенетики пухлин.
 Основи імунології пухлин.

Змістовний модуль 2.

Сучасні методи обстеження в клінічній онкології. Загальні принципи лікування злоякісних пухлин.

Основні скринінгові програми для ранньої діагностики злоякісних утворень в Україні та світі.

Клінічно-лабораторні методи обслідування хворих.
 Дослідження кісткового мозку.
 Рентгендіагностика.
 Томографія, мамографія, пневмоперитонеум, урографія.
 Ангіографія, лімфографія.
 Комп'ютерна томографія.
 Ядерно-магнітний резонанс.
 Ультразвукова діагностика.
 Радіонуклідні методи діагностики.
 Ендоскопія органі шлунково-кишкового тракту.
 Лапароскопія.
 Ендоскопія трахеї, бронхів.
 Цитологічні дослідження в діагностиці новоутворів.
 Гістологічне дослідження пухлини.
 Імунологічні методи дослідження, маркери пухлин.
Загальні принципи лікування злоякісних пухлин
 Особливості онкологічних операцій.
 Поняття абластики і антиблаستي.
 Показання і протипоказання хірургічного лікування онкологічних хворих.
 Операбельність і резектабельність.
 Поняття про радикальність операції.
 Економні і зберегаючі операції.
 Комбіновані операції.
 Паліативні і симптоматичні операції в онкологічних хворих.
 Передопераційна підготовка онкологічних хворих.
 Ступінь ризику при хірургічних втручаннях.
 Особливості післяопераційного ведення онкологічних хворих.
 Класифікація післяопераційних ускладнень за патогенетичними ознаками (септичні, ускладнення зі сторони легень та ін.)
 Віддалені результати хірургічного лікування злоякісних пухлин.
 Загальні принципи променевої терапії злоякісних пухлин.
 Променева терапія як самостійний метод радикального і паліативного впливу на пухлинний процес.
 Променева терапія як компонент комбінованого лікування.
 Загальні принципи медикаментозної терапії злоякісних пухлин.
 Медикаментозна терапія як самостійний метод радикального і паліативного впливу на пухлинний процес.
 Медикаментозна терапія як компонент комбінованого методу.
 Гормонотерапія злоякісних пухлин.
 Основи імунотерапії злоякісних пухлин.
 Симптоматичне лікування онкологічних хворих.
 Комбіноване і комплексне лікування.

Змістовній модуль 3.

Пухлини голови та шиї. Пухлини органів грудної порожнини

Злоякісні захворювання губи, слизової порожнини рота, злоякісні пухлини язика і слизової порожнини рота, язика, гортані, ротоглотки, слинних залоз, пухлини верхньої щелепи, злоякісні пухлини нижньої щелепи,

пухлини носоглотки, пухлини гортані, злоякісні пухлини щитоподібної залози, неврогенні пухлини шиї, мезенхімальні пухлини шиї, дизембріональні пухлини шиї: захворюваність, основні причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, методи діагностики і ранньої діагностики, методи морфологічної діагностики; класифікація за системою TNM; методи лікування; хірургічне лікування, регіонарна хіміотерапія; принципи комбінованого і комплексного лікування; найближчі та віддалені результати лікування; первинна та вторинна профілактика пухлин.

Рак стравоходу: захворюваність, основні причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, диференціальна діагностика, діагностика стравоходу Баретта, класифікація за стадіями TNM; методи лікування; хірургічне лікування (радикальні, паліативні і симптоматичні операції); загальні принципи комбінованого і комплексного лікування; найближчі та віддалені результати лікування; методи медичної реабілітації, профілактика раку стравоходу

Рак легені: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика раку легені, диференціальна діагностика, класифікація, лікування: хірургічне лікування (загальні принципи, методи); комбіноване і комплексне лікування; найближчі і віддалені результати лікування; профілактика раку легень. Метастатичні пухлини легень: діагностика, диференціальна діагностика, методи лікування.

Пухлини середостіння (тимома, тератома): захворюваність, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, лікування: хірургічне лікування; комбіноване і комплексне лікування; найближчі і віддалені результати лікування

Змістовній модуль 4.

Пухлини органів черевної порожнини. Заочеревинні позаорганні пухлини

Рак шлунка: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання шлунка; клініка, діагностика, рання діагностика, диференціальна діагностика, методи інструментальної діагностики; методи скринінгу на рак шлунка; класифікація за стадіями TNM; лікування: хірургічне лікування (історія, роль вітчизняних вчених, загальні принципи) радикальні операції, роль лімфаденектомії; паліативні та симптоматичні операції; принципи комбінованого і комплексного лікування; найближчі та віддалені результати лікування; методи медичної реабілітації; первинна та вторинна профілактика раку шлунка.

Рак підшлункової залози: захворюваність, причини, епідеміологія, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація; загальні принципи і методи лікування; комбіноване і комплексне лікування; найближчі та віддалені результати лікування; профілактика раку підшлункової залози.

Рак печінки: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація; загальні принципи і методи лікування; комбіноване і комплексне лікування; профілактика раку підшлункової залози.

Рак ободової кишки: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, методи ранньої діагностики, диференційна діагностика; класифікація; хірургічне лікування (загальні принципи, роль вітчизняних вчених, радикальні, паліативні і симптоматичні операції), комбіноване і комплексне лікування; найближчі та віддалені результати лікування.

Рак прямої кишки та анального каналу: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, диференційна діагностика; класифікація; лікування: хірургічне лікування (роль вітчизняних вчених): радикальні, паліативні і симптоматичні операції, комбіноване і комплексне лікування; найближчі та віддалені результати лікування.

Методи скринінгу на рак ободової кишки. Методи медичної реабілітації; первинна і вторинна профілактика пухлин товстої кишки. Рак великого дуоденального сосочка.

Рак позапечінкових жовчних протоків.

Рак жовчного міхура.

Первинний і метастатичний рак печінки.

Пухлини тонкої кишки.

Методи діагностики раку ободової кишки.

Методи лікування раку ободової кишки.

Клінічна картина і діагностика раку прямої кишки.

Лікування раку прямої кишки

Заочеревинні позаорганні пухлини

Доброякісні заочеревинні позаорганні пухлини.

Злоякісні заочеревинні неорганні пухлини.

Клініка і діагностика заочеревинних пухлин.

Методи лікування злоякісних заочеревинних пухлин.

Змістовній модуль 5.

Пухлини жіночих статевих органів

Рак тіла і шийки матки: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, класифікація, методи скринінгу на рак шийки матки; диференціальна діагностика, лікування: хірургічне лікування, комбіноване і комплексне лікування; найближчі і віддалені результати лікування; профілактика раку шийки матки.

Рак яєчників: захворюваність, причини, епідеміологія, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, комбіноване і комплексне лікування; найближчі і віддалені результати лікування.

Пухлини органів сечовиділення

Рак нирки, сечоводу, сечового міхура, передміхурової залози, яєчка, статевого члену: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, лікування: хірургічне лікування; комбіноване і комплексне лікування; найближчі і віддалені результати лікування, профілактика раку нирки, сечового міхура передміхурової залози.

Змістовий модуль 6.

Пухлини шкіри

Рак шкіри, меланома: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, лікування: хірургічне; комбіноване у комплексне; найближчі і віддалені результати лікування; первинна і вторинна профілактика.

Пухлини кісток та м'яких тканин захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, лікування: хірургічне; комбіноване у комплексне; найближчі і віддалені результати лікування; первинна і вторинна профілактика.

Змістовний модуль 7.

Пухлини системи кровотворення

Лімфома Ходжкіна, Неходжкінські лімфоми: захворюваність, причини, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, класифікація, комбіноване і комплексне лікування.

Клініка, діагностика та лікування лейкозів.

Клініка, діагностика та сучасне лікування мієломної хвороби.

Пухлини у дітей

Клініка, діагностика та лікування пухлин нирок.

Клініка, діагностика та лікування неврогенних пухлин.

Тератоїдні пухлини.

Гемобластози.

Пухлини кісток.

Змістовний модуль 8.

Пухлини молочних залоз

Рак молочної залози: захворюваність, причини, епідеміологія, передракові захворювання, клініка, діагностика, рання діагностика, диференціальна діагностика, методи скринінгу на рак молочної залози, класифікація ТОМ та за стадіями, лікування: хірургічне, комбіноване і комплексне; найближчі і віддалені результати лікування; методи медичної реабілітації; первинна і вторинна профілактика.

Невідкладні стани в онкології

Особливості загальнохірургічних ускладнень в онкології (перитоніт, кровотеча, непрохідність).

Синдром верхньої порожнистої вени

Синдром компресії спинного мозку

Патологічні переломи. шок;

гостра крововтрата, профузна кровотеча;

гостра серцева недостатність;

гостра дихальна недостатність, зокрема асфіксії;

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Всього	Практичні заняття	Самостійна робота	Медична практика
Змістовий модуль 1.				
Тема 1. Організація онкологічної допомоги населенню	14	5	5	4
Тема 2. Основи теоретичної та експериментальної онкології	14	5	5	4

Тема 3. Сучасні методи обстеження в клінічній онкології .	14	5	5	4
Тема 4. Загальні принципи лікування злоякісних пухлин	13	5	5	3
Змістовий модуль 2.				
Тема 1. Пухлини голови та шиї.	14	5	5	4
Тема 2. Пухлини органів грудної порожнини	14	5	5	4
Тема 3. Пухлини органів черевної порожнини.	14	5	5	4
Тема 4. Заочеревинні позаорганні пухлини	23	10	10	3
Змістовий модуль 3.				
Тема 1. Пухлини жіночих статевих органів	14	5	5	4
Тема 2. Пухлини органів сечовиділення	14	5	5	4
Тема 3. Пухлини шкіри	14	5	5	4
Тема 4. Пухлини кісток та м'яких тканин	13	5	5	3
Змістовий модуль 4.				
Тема 1 Пухлини системи кровотворення	14	5	5	4
Тема 2. Пухлини у дітей	14	5	5	4
Тема 3. Пухлини молочних залоз	14	5	5	4
Тема 4. Невідкладні стани в онкології	23	10	10	3
Усього	240	90	90	60

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація онкодопомоги на Україні	1
2	Накази МОЗ України стосовно онкології	1
3	Основні форми методичної документації	1
4	Основи теоретичної онкології. Теорії раку, етіологія та патогенез злоякісних пухлин	1
5	Канцерогенез, генетичні та імунні аспекти. Епідеміологія та класифікація злоякісних пухлин	1
6	Основи експериментальної онкології	1
7	Сучасні методи обстеження в клінічній онкології. Роль морфологічних досліджень	1
8	Методи обстеження легень і середостіння	1
9	Методи обстеження молочної залози	1
10	Методи обстеження щитовидної залози	1
11	Методи діагностики пухлин голови та шиї	1
12	Методи обстеж. стравоходу та шлунка	1
13	Методи обстеження прямої та ободової кишки	1
14	Рентгенологічні методи діагностики	1
15	Ендоскопія в онкології	1
16	Радіоізотопна діагностика в онкології	1
17	МРТ і комп'ютерна томографія в онкології	1

18	УЗД та термографія в онкології	1
19	Загальні принципи лікування онкохворих	1
20	Хіміотерапія злоякісних пухлин. Основні напрямки, перспективи, ускладнення, протектори	1
21	Хірургічні методи лікування в онкології	1
22	Променева і комбіноване лікування злоякісних пухлин	1
23	Рак нижньої губи. Клініка, діагностика, лікування	1
24	Рак язика і слизових оболонок порожнини рота	1
25	Рак слинних залоз. Клініка, діагностика, лікування	1
26	Рак гортані та голосових зв'язок	1
27	Рак щитовидної залози. Епідеміологія, клініка, дифдіагностика, лікування	1
28	Кісти і неорганні пухлини ший	1
29	Неорганні пухлини грудної клітки	1
30	Пухлини і кісти середостіння	1
31	Центральний рак легень і аденома бронха. Клініка, діагностика, принципи лікування, органозберігаючі операції	1
32	Периферійний, атипичний і клінічні форми раку легенів. Клінічні прояви, дифдіагностика, лікування	1
33	Пухлини плеври. Мезотеліома	1
34	Рак стравоходу. Клініка, діагностика, лікування	1
35	Компресійний синдром. Методи діагностики пухлинних процесів грудної клітки. Роль торакаскопії	1
36	Методи обстеження органів черевної порожнини. Роль ендоскопічних методів. Лапароскопія	1
37	Рак шлунка. Етіологія, епідеміологія, клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Радикальне і симптоматичне лікування	1
38	Рак підшлункової залози та фатерова соска	1
39	Первинний і вторинний рак печінки	1
40	Рак ободової кишки. Етіологія, клінічні форми, діагностика, радикальне та симптоматичне лікування	1
41	Пухлини тонкого кишечника та брижі	1
42	Рак прямої кишки. Етіологія, методи обстеження, діагностика, лікування	1
43	Рак молочної залози. Фактори ризику, передракові захворювання, клінічні форми	1
44	Лікування раку молочної залози на сучасному рівні. Органозберігаючі операції, роль хіміо-променевого та гормонального лікування. Реабілітація	1
45	Класифікація неорганних заочеревних пухлин	1
46	Клініка і діагностика заочеревних пухлин. Роль комп'ютерної томографії та МРТ	1
147	Лімфосаркома і лімфогрануломатоз заочеревинних лімфовузлів. Клініка, діагностика, лікування	1
48	Саркоми заочеревинного простору. Лікування, прогноз	1
49	Доброякісні пухлини заочеревного простору	1
50	Передракові захворювання піхви і шийки матки. Роль профілактичних оглядів, кольпоскопії і цитологічних мазків в своєчасній діагностиці раку	1
51	Рак шийки матки, епідеміологія, етіологія, Клініка, діагностика, лікування	1
52	Пухлини тіла матки. Етіологія, роль гормональних факторів, діагностика, лікування	1
53	Рак яєчників. Клініка, діагностика, лікування	1
54	Рак вульви і зовнішніх статевих органів	1
55	Рак нирки. Етіологія, клініка, діагностика, лікування	1

56	Пухлина Вільмса. Етіологія, клініка, лікування	1
57	Рак простати. Епідеміологія, етіологія, клініка, лікування. Роль гормонотерапії	1
58	Рак сечового міхура і зовнішніх статевих органів у чоловіків	1
59	Передракові стани шкіри. Невуси, меланози. Клінічні прояви, профілактика, лікування	1
60	Рак шкіри та базаліома. Клініка, лікування, прогноз	1
61	Меланома. Фактори ризику. Класифікація. Клініка. Лікування. Роль імунно- і хіміотерапії.	1
62	Класифікація пухлин м'яких тканин та кісток. Діагностика. Роль радіоізотопних методів	1
63	Пухлини м'яких тканин. Клініка, діагностика, лікування. Принципи зональності і футлярності	2
64	Пухлини кісток і кісткового мозку. Особливості рентгендіагностики. Клініка. Лікування	2
65	Принципи діагностики і лікування злоякісних пухлин у дітей	2
66	Рак щитовидної залози у дітей. Епідеміологія, клініка, лікування	2
67	Саркома Юінга. Клініка, діагностика, лікування. Лімфоми у дітей. Клініка, діагностика, лікування.	2
68	Пухлини гіпофіза. Клініка, діагностика, лікування.	2
69	Пухлини наднирника. Клініка, діагностика, лікування.	2
70	Види морфологічного дослідження пухлин. Методи забору біопсійного матеріалу.	2
71	Основні морфологічні форми солідних пухлин. Ступінь злоякісності	2
72	Вибір лікувальної тактики в залежності від морфології пухлини	2
73	Лімфоми Ходжкіна та Неходжкінські лімфоми. Морфологічні і клінічні форми. Діагностика, лікування	2
74	Мієломна хвороба. Клініка, діагностика, лікування.	2
75	Невідкладні стани в онкології	2
76	Етика і деонтологія в професійній діяльності лікаря онколога	2
	Всього	90

5. Теми семінарських занять – не передбачено

6. Теми лекцій – не передбачено

7. Медична практика

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Передракові стани та захворювання легені, клініка, діагностика, лікарська тактика та профілактика раку.	3
2	Рак прямої кишки – сучасні методи лікування.	2
3	Рак молочної залози – сучасні методи радикальних оперативних втручань та реабілітації.	3
4	Епідеміологія та розповсюдженість злоякісних новоутворень в Україні та на Вінниччині.	2
5	Ранній рак: проблеми діагностики та лікування.	3
6	Доброякісні пухлини та передракові захворювання молочної залози, лікування та лікарська тактика.	2
7	Шляхи підвищення радикальної операбельності раку шлунка.	3
8	Рак щитовидної залози: рання діагностика, комбіноване лікування та віддалені результати.	2
9	Злоякісні мезателіальні пухлини.	3
10	Злоякісні заочеревинні пухлини.	2

11	Неорганні пухлини шиї.	3
12	Клінічне використання пухлинних маркерів.	2
13	Сучасний стан профілактики, раннього виявлення та комбінованого лікування раку товстої кишки.	3
14	Сучасна хіміотерапія та імунокорекція в лікуванні меланоми шкіри.	2
15	Карциноїди та карциноїдний синдром.	3
16	Паранеопластичні синдроми в онкології.	2
17	Порушення імунного статусу в онкологічних хворих та його корекція.	2
18	Фітотерапія при злоякісних новоутвореннях.	2
19	Ендокринна система і розвиток гормонозалежних злоякісних пухлин.	2
20	Діагностичні та тактичні помилки в онкології.	3
21	Метастатичні пухлини легені, печінки та кісток.	2
22	Проблеми деонтології в онкології.	2
23	Ускладнення хіміотерапії: їх профілактика та лікування.	2
24	Вчення про канцерогенез на рівні клітини.	2
25	Особливості онкодопомоги дітям.	3
	Разом	60

8. Теми самостійної роботи

N п/п	Тема семінару	Кількість годин
1.	Організація онкослужби. Структура та функції підрозділів та служб. Роль міжнародних організацій	1
2.	Епідеміологія злоякісних пухлин. Статистика, джерела інформації. Захворюваність і смертність від злоякісних новоутворень	1
3.	Принцип роботи МСЕК. Реабілітація та диспансеризація онкохворих. Профілактика та рання діагностика злоякісних новоутворень.	1
4.	Поняття про пухлину і пухлинний ріст. Доброякісні, злоякісні і місцеводеструючі пухлини. Характеристика, особливості росту.	1
5.	Морфологія пухлин. Ступінь диференціації. Зв'язок з клінічним перебігом, роль в виборі лікарської тактики.	1
6.	Класифікація злоякісних пухлин (морфологічна, клінічна, TNM, стадією і клінічною групою).	1
7.	Етіологія злоякісних пухлин. Основні види канцерогенів. Теорії канцерогенезу. Основи генетики, цитохімії та імунології пухлин.	1
8.	Морфологічні методи дослідження. Види цитологічної та гітологічної біопсії.	1
9.	Лабораторні методи дослідження (клінічні, біохімічні, дослідження кісткового мозку).	1
10.	Рентгенологічні методи діагностики (томографія, мамографія, пневмоперітонеум, подвійне і потрійне контрастування).	1
11.	Атіографія і лімфографія в діагностиці пухлин.	1
12.	Комп'ютерна томографія. Трактовка результатів.	1
13.	Ультразвукова діагностика в онкології.	1
14.	Ядерний магнітний резонанс.	1
15.	Радіоізотопні дослідження (сканування, сцинтиграфія).	1
16.	Ендоскопія органів шлунково-кишкового тракту.	1
17.	Лапаро- і торакоскопія.	1
18.	Трахео- і бронхоскопія.	1
19.	Пункційна аспіраційна біопсія (печінки, легень, щитоподібної та молочної залози).	1
20.	Імунологічні методи дослідження в онкології. Маркери пухлин.	1

21.	Загальні принципи лікування злоякісних пухлин. Особливості онкологічних операцій (абластика та антибластика, зональність і футлярність).	1
22.	Передопераційна підготовка і особливості передопераційного періоду у онкологічних хворих. Радикальні і паліативні операції.	1
23.	Променева терапія як самостійний і комбінований метод лікування. Види, покази, ускладнення.	1
24.	Загальні принципи медикаментозної терапії злоякісних новоутворень. Основні схеми, види, ускладнення, протектори.	1
25.	Гормонотерапія та імунотерапія злоякісних пухлин	1
26.	Симптоматичне лікування онкологічних хворих. Види симптоматичних операцій, симптоматичне-хіміопроменеве лікування	1
27.	Клініка та діагностика раку губи.	1
28.	Злоякісні пухлини язика і слизової ротової порожнини.	1
29.	Пухлини слинних залоз.	1
30.	Пухлини верхньої та нижньої щелепи.	1
31.	Пухлини носоглотки і гортані.	1
32.	Рак щиповидної залози.	1
33.	Неорганні пухлини шиї (неврогенні, мезенхімальні, дизембріональні).	1
34.	Метастази в шийні лімфовузли при невиявленному первинному вогнищі.	1
35.	Пухлини середостіння. Клініка, діагностика, лікування.	1
36.	Рак стравоходу. Клінічна картина, діагностика, лікування раку стравоходу.	1
37.	Клініка і діагностика центрального раку легень.	1
38.	Клініка і діагностика периферійного раку легень.	1
39.	Роль рентгенологічних методів в діагностиці раку легень.	1
40.	Роль ендоскопічних методів в діагностиці раку легень.	1
41.	Загальні принципи лікування раку легень.	1
42.	Клініка та діагностика пухлин плеври.	1
43.	Лікування пухлин плеври.	1
44.	Клініка і діагностика раку шлунка, ранній рак шлунка.	1
45.	Лікування раку шлунка.	1
46.	Рак підшлункової залози і великого дуоденального сосочка.	1
47.	Рак жовчного міхура і жовчних ходів.	1
48.	Первинний та метастатичний рак печінки.	1
49.	Пухлини тонкої кишки.	1
50.	Методи діагностики пухлин товстого кишечника.	1
51.	Методи лікування раку товстої кишки.	1
52.	Клінічна картина і діагностика раку прямої кишки.	1
53.	Лікування раку прямої кишки.	1
54.	Доброякісні заочеревні позаорганні пухлини.	1
55.	Злоякісні заочеревні позаорганні пухлини.	1
56.	Клініка і діагностика заочеревних пухлин.	1
57.	Ускладнення заочеревних пухлин.	1
58.	Методи лікування заочеревних пухлин.	1
59.	Передракові захворювання і фактори ризику раку молочної залози. Діагностика захворювань молочної залози.	1
60.	Рак молочної залози. Клінічні форми. Лікування (хірургічне, променеве, хіміотерапевтичне, гормональне).	1
61.	Рак шийки матки, фактори ризику, клініка, діагностика.	1
62.	Лікування раку шийки матки.	1
63.	Рак тіла матки, фактори ризику, клініка, діагностика.	1
64.	Лікування раку тіла матки.	1
65.	Пухлиноподібні утвори і доброякісні пухлини яєчника.	1
66.	Злоякісні пухлини яєчника.	1
67.	Клініка, діагностика та лікування пухлин нирки.	1

68.	Клініка, діагностика та лікування раку сечового міхура.	1
69.	Клініка та діагностика раку простати.	1
70.	Методи лікування раку простати.	1
71.	Клініка, діагностика та лікування раку яечка.	1
72.	Клініка, діагностика та лікування раку шкіри.	1
73.	Клініка та сучасна діагностика меланому.	1
74.	Лікування меланому шкіри.	1
75.	Класифікація, клініка та діагностика пухлин м'яких тканин (доброякісні, злоякісні, місцево-деструючі).	1
76.	Лікування пухлин м'яких тканин. Роль морфології в лікуванні сарком.	1
77.	Класифікація, клініка та діагностика пухлин кісток. Роль радіоізотопних методів.	1
78.	Лікування пухлин кісток.	1
79.	Пухлини ендокринних залоз, феохромоцитома.	1
80.	Етика і деонтологія в онкології.	1
81.	Пухлини у дітей. Хвороба Вільмса. Клініка, діагностика та лікування.	1
82.	Клініка, діагностика та лікування невро-генних пухлин у дітей.	1
83.	Тератоїдні пухлини та ембріональні кісти.	1
84.	Гемобластози у дітей.	1
85.	Пухлини кісток у дітей. Саркома Юінга.	2
86.	Морфологія пухлин. Макроскопічні та мікроскопічні признаки злоякісності пухлин.	2
87.	Види морфологічної діагностики. Методи цитологічної та гістологічної біопсії.	2
Всього годин		90

9. Індивідуальні завдання: Участь у клінічних розборах, реферативні повідомлення, написання реферату, доповідь на науково-практичних конференціях, засвоєння ключових методів діагностики, засвоєння основних принципів надання невідкладної допомоги.

10. Завдання для самостійної роботи: опрацювання матеріалу згідно тематичного плану із застосуванням сучасних інформаційних технологій, опрацюванням ситуаційних задач, моделюванням клінічних ситуацій, пошуку on-line спеціалізованих ресурсів з презентацією сучасних методів дослідження та лікування.

11. Методи навчання: пояснення, бесіда, організація дослідження, розповідь, ілюстрація, спостереження, клінічно-дослідні роботи, навчальна дискусія, суперечка, обговорення будь-якого питання навчального матеріалу, пізнавальні ігри шляхом моделювання життєвих ситуацій, що викликають інтерес до навчальних предметів, створення ситуації інтересу в процесі викладання навчального матеріалу, створення ситуації новизни навчального матеріалу, опора на життєвий досвід.

12. Методи оцінювання (контролю): усний контроль: основне запитання, додаткові, допоміжні; запитання у вигляді проблеми; індивідуальне, фронтальне опитування і комбіноване; письмовий контроль; програмований контроль.

13. Форма підсумкового контролю успішності навчання: іспит.

Оцінка з дисципліни «Онкологія» складається з суми балів поточного контролю та балів, отриманих за іспит.

14. Форма поточного контролю успішності навчання: сума балів поточного контролю визначається на основі оцінок поточної навчальної діяльності здобувача із всіх тем за традиційною 4-бальною системою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно).

Критерії оцінювання під час занять:

Оцінка "відмінно" виставляється у випадку, коли аспірант знає зміст заняття у повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеню складності, самостійно генерує інноваційні ідеї.

Оцінка "добре" виставляється за умови, коли аспірант знає зміст заняття та добре його розуміє, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання аспірант відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках.

Оцінка "задовільно" ставиться аспірантові на основі його знань всього змісту заняття та при задовільному рівні

його розуміння. Аспірант спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) завдання за допомогою навідних питань; вирішує задачі та виконує практичні навички, відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно.

Оцінка "незадовільно" виставляється у випадках, коли знання і вміння аспіранта не відповідають вимогам "задовільної" оцінки.

Оцінювання самостійної роботи.

Оцінювання самостійної роботи аспірантів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному практичному занятті.

Система перерахунку балів отриманих аспірантами.

Критерії оцінювання під час проведення іспиту:

Оцінка "відмінно" (80-71) виставляється у випадку, коли здобувач під час співбесіди та виконання отриманого завдання відповів на всі поставлені (екзаменаторами в разі іспиту) запитання з дисципліни у повному обсязі, може проілюструвати відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеню складності, самостійно генерує інноваційні ідеї. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих несуттєвих неточностей.

Оцінка "добре" (70-61) виставляється за умови, коли здобувач під час співбесіди та виконання отриманого завдання добре відповідає і добре розуміє всі поставлені (екзаменаторами) запитання з дисципліни, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання здобувач відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих допущених помилок.

Оцінка "задовільно" (60-50) ставиться здобувачу на основі його знань всього змісту поставлених (екзаменаторами) під час співбесіди питань, виконав отримане завдання і продемонстрував задовільний рівень розуміння та вмінь. Здобувач спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) завдання за допомогою навідних питань; вирішує задачі та виконує практичні навички, відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням кількості допущених помилок.

Оцінка "незадовільно" виставляється у випадках, коли знання і вміння здобувача не відповідають вимогам "задовільної" оцінки.

Розрахунок рейтингових балів Інструкція оцінювання іспитів та диференційних заліків згідно рішення Вченої Ради ВНМУ від 27.09.2012 р. (в основних положеннях з організації навчального процесу). Іспит проводиться згідно розкладу іспитів. Максимальна кількість балів, яку може отримати здобувач під час іспиту, складає 80. Підсумковий контроль вважається зарахованим, якщо здобувач набрав не менше 50 балів. Оцінка за іспит відповідає шкалі:

- оцінка «5» - 80-71 бал,
- оцінка «4» - 70-61 бал,
- оцінка «3» - 60-50 балів.

Поточна успішність вираховується за весь курс вивчення дисципліни, середня арифметична оцінка переводиться у бали згідно 120-бальної шкали.

Шкала перерахунку традиційних оцінок у рейтингові бали за поточну успішність

Середн. бал	Рейт. бал	Середн. бал	Рейт. бал	Середн. бал	Рейт. бал	Середн. бал	Рейт. бал	Середн. бал	Рейт. бал
5,00	120	4,58	110	4,17	100	3,75	90	3,33	80
4,96	119	4,54	109	4,12	99	3,71	89	3,29	79
4,92	118	4,50	108	4,08	98	3,67	88	3,25	78
4,87	117	4,46	107	4,04	97	3,62	87	3,21	77
4,83	116	4,42	106	4,00	96	3,58	86	3,17	76
4,79	115	4,37	105	3,96	95	3,54	85	3,12	75
4,75	114	4,33	104	3,92	94	3,50	84	3,08	74
4,71	113	4,29	103	3,87	93	3,46	83	3,04	73
4,67	112	4,25	102	3,83	92	3,42	82	3,00	72
4,62	111	4,21	101	3,79	91	3,37	81		

Отримані бали за поточну успішність та іспит додаються і визначають оцінку з дисципліни. Ця сума відповідає фіксованій шкалі оцінок:
оцінка «5» 200-180 балів,

оцінка «4» - 179-160 балів,
оцінка «3» 159-122 бали.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою (для екзамену)
180-200	A	відмінно
170-179,9	B	добре
160-169,9	C	
141-159,9	D	задовільно
122-140,99	E	
	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

15. Методичне забезпечення (навчальний контент, плани практичних (семінарських) занять, самостійної роботи, питання, методичні вказівки, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь здобувачів)

16. Рекомендована література

ОСНОВНА:

1. Білинський Б.Т., Стернюк Ю.М., Шпарик Я.В. Онкологія. К: Здоров'я - 2004. – 527 с.
2. Болюх Б.А. Петрушенко В.В., Ткач А.А., та співавт. Діагностика та лікування злоякісних новоутворень. Методичні вказівки для організації самостійної роботи студентів. Вінниця: ДП «ДКФ», 2012.-264 с.
3. Болюх Б.А., Петрушенко В.В., Ткач А.А., Какарькін О.Я., Дроненко В.Г. та співавт. Клінічна онкологія: Посібник для студентів вищих медичних закладів ІУ рівня акредитації та лікарів –інтернів. Вінниця: ДП «ДКФ», 2012.- 704 с.
4. Бондарь Г.В., Антіпова С.В. Вибрані лекції з клінічної онкології. – Луганськ, 2009. – 560 с.
5. Бохман Я.В."Руководство по онкогинекологии" Л., 1989 г.
6. Дурнов Л.А и др. "Детская онкология", М., 1997 г.
7. Шалимов С.А., Гриневич Ю.А., Мясоедов Д.В. Справочник по онкологии. – Київ: Здоров'я , 2000. - 558с.
8. Шевченко А.І., Попович О.Ю., Колесник О.П. Онкологія. (Електронний підручник). – Запоріжжя.: ЗДМУ. – 2009. – 309 с.
9. Щепотін І.Б., Ганул В.Л.,Кліменко І.О. та ін. Онкологія. К.: Книга плюс, 2006. -496 с.
10. Чиссов В.И., Дарьялова С.Л. Клинические рекомендации. Онкология.- Москва, 2006. – 700 с.

ДОДАТКОВА:

1. Бондар Г.В., Седаков І.Є., Шлопов В.Г. Первинно-неоперабельний рак молочної залози. – Донецьк: Каштан, 2005. - 347с.
2. Гарин А.М., Хлебнов А.В. Справочник по практической химиотерапии опухолей. М. 1995. 1.
3. Давыдов М.И., Полоцкий Б.Е. Рак лёгкого. Москва, 1994. – 216 с.
4. Довгалоук А.З. Рак молочной железы (этиология, клиника, диагностика, лечение, вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации). - Санкт-Петербург: НТФФ “Полисан”, 2001. - 202с.
5. Соколов В.Н., Степула В.В. Первичная и уточняющая лучевая диагностика заболеваний ЖКТ. О. 1998.
6. Федоров В.Д. Клиническая оперативная колопроктология. М. 1994.
7. Харченко В.П., Кузьмин И.В. Рак легкого. М. 1994.
8. Чиссов В.И. Ошибки в клинической онкологии. М. 1993.
9. Чиссов В.И. Комбинированное и комплексное лечение больных со злокачественными опухолями. М. 1989.
10. Блохин Н.Н., Петерсон Б.Е. Клиническая онкология. 1-2 т. М. 1991.
11. Напалков Н.Н. Общая онкология. Л. 1989.
12. Пачес П.И. Опухоли головы и шеи. М. 1983.
13. Петерсон Б.Е. Атлас онкологических операций. М. 1987.
14. Березов Ю.Е. Хирургия рака желудка. М. 1976.
15. Стариков В.И., Трунов Г.В. Рак лёгкого. – Харьков, 2002. – 212 с.
16. Гешелин С.А. Неотложная онко-хирургия. К. 1988.
17. Русчо Иконописов и соавт. Пигментные опухоли. София. 1977.
18. Трапезникова М.Ф. Справочник по онкоурологии. Киев. 1989.
19. Трахтенберг А.Х. Клиническая онкопульмонология. – Москва, 2000. – 597 с.
20. Маринбах Е.Б. Рак предстательной железы. М. 1980.
21. Л.А.Дурнов. Педиатрическая онкология. М., 1986 г.