

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ребковец Ольга Александровна
Должность: И.О.Редко
Дата подписания: 25.03.2026 02:07:43
Уникальный программный ключ:
e789ec8739030382afc5ebff702928ad1af5c1b

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (КУРСА, МОДУЛЯ)

**Б1.О.24 «Онкология, лучевая терапия»
31.05.01 Лечебное дело**

Форма обучения: очная

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело (приказ Минобрнауки
России от 12.08.2020 г. № 988)

Петропавловск-Камчатский
2026 г.

I. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель:

обучить студентов теоретическим и практическим основам профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний

Задачи:

1. Изучить основные нозологические формы онкологических заболеваний

2. Научить основам ранней диагностики онкологических заболеваний в условиях поликлиники и на дому;

3. Научить основам проведения комплекса лечебнопрофилактических мероприятий на догоспитальном этапе в онкологический диспансер;

4. Изучить современную тактику по отношению к онкологическим больным.

5. Изучить современные методы лечения онкологических заболеваний в том числе и лучевой терапии

6. Изучить особенности оказания медицинской помощи онкологическим больным

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
---	--	--

<p>ПК-4 Готов к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов физикального обследования, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>ПК-4.4 Умеет определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знает: объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий с учетом стандартов медицинской помощи в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия онкологического заболевания Умеет: определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий с учетом стандартов медицинской помощи в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия онкологического заболевания Владеет: навыком самостоятельного определения очередности, объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий с учетом стандартов медицинской помощи в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия онкологического заболевания</p>
<p>ПК-5 Способен к установлению диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>ПК-5.2 Умеет проводить раннюю диагностику заболеваний внутренних органов</p>	<p>Знает: принципы проведения ранней диагностики заболеваний внутренних органов у пациентов с онкологическими заболеваниями Умеет: составить план мероприятий по проведению ранней диагностики заболеваний внутренних органов у пациентов с онкологическими заболеваниями Владеет: навыком проведения ранней диагностики заболеваний внутренних органов у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>

<p>ПК-5 Способен к установлению диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>ПК-5.4 Умеет применять для постановки диагноза международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Знает: Знает необходимую информацию о развитии и течении заболевания, согласно МКБ-Х пересмотра Умеет: выявить возможные этиологические факторы, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания, необходимые для постановки диагноза Владеет: сформированными теоретическими и практическими навыками, позволяющими установить диагноз согласно МКБ</p>
<p>ПК-6 Способен к разработке плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.2 Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи</p>	<p>Знает: Знает заболевания, нуждающиеся в оказании паллиативной помощи. Умеет: определить показания и методы паллиативной помощи в соответствии с порядками оказания паллиативной помощи. Владеет: навыком оказания паллиативной помощи в соответствии с порядками оказания паллиативной помощи.</p>

<p>ПК-6 Способен к разработке плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.3 Умеет составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знает: общие и специальные методы диагностики и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями Умеет: применить объективные методы обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, выявить общие и специфические признаки заболеваний; Определить показания к проведению лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протокола лечения)</p> <p>Владеет: сформированными теоретическими знаниями составления плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протокола лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
---	--	--

<p>ПК-7 Готов к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>ПК-7.2 Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Знает: современные лекарственные препараты, медицинские изделия, применяемые для лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протокола лечения) Умеет: Умеет определять показания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом стандартов медицинской помощи Владеет: теоретическими знаниями о назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста пациентам с онкологическими заболеваниями с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протокола лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	---	---

Общепрофессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-5.3 Владеет алгоритмом физикального обследования, клинико-лабораторной, инструментальной диагностики при решении профессиональных задач</p>	<p>Знает: алгоритм физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, принципы клинико-лабораторной и инструментальной диагностики Умеет: проводить физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями, диагностировать клинические проявления заболеваний; составлять план обследования пациентов с онкологическими заболеваниями; интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования Владеет: методами клинического и инструментального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями</p>
<p>ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ОПК-7.1 Умеет назначать лечение на основе знаний морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека, на основе фармакодинамики лекарственных препаратов и механизма действия других лечебных средств и методов</p>	<p>Знает: особенности фармакодинамики лекарственных препаратов, механизма лечебных средств и методов при физиологических и патологических состояниях человека. Умеет: составить план лечения на основе знаний морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека, на основе фармакодинамики лекарственных препаратов и механизма действия других лечебных средств и методов. Владеет: назначить лечение на основе знаний морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека, на основе фармакодинамики лекарственных препаратов и механизма действия других лечебных средств и методов.</p>

II. Трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 академических часов).

III. Структура дисциплины

Форма обучения: - очная

Таблица - Структура дисциплины

№	Наименование темы дисциплины	Семестр	Вид работы	Количество часов	Формы промежуточной аттестации	Результаты обучения
1	Общие вопросы онкологии	11	Лекционные занятия	4		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
2	Основы лучевой терапии	11	Лекционные занятия	4		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
3	Частная онкология	11	Лекционные занятия	10		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
4	Общие вопросы онкологии	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
5	Современные принципы и методы лечения онкологических заболеваний	11	Практические занятия	4		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
6	Болевой синдром при онкологических заболеваниях. Управление болевым синдромом	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
7	Физические основы лучевой терапии	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
8	Общие вопросы лучевой терапии злокачественных опухолей	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1

9	Лучевая терапия опухолей различной локализации	11	Практические занятия	4		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
10	Рак пищевода	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
11	Рак желудка	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
12	Рак толстой кишки	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
13	Опухоли гепато-панкреато-билиарной области	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
14	Рак кожи и меланома	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
15	Злокачественные новообразования органов грудной клетки	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
16	Рак молочной железы	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
17	Злокачественные опухоли щитовидной железы	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
18	Злокачественные лимфомы	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
19	Саркома мягких тканей и костей	11	Практические занятия	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
20	Общие вопросы онкологии	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
21	Современные принципы и методы лечения онкологических заболеваний	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1

22	Болевой синдром при онкологических заболеваниях. Управление болевым синдромом	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-5.4,ОПК-7.1
23	Физические основы лучевой терапии	11	Самостоятельная работа	1		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
24	Общие вопросы лучевой терапии злокачественных опухолей	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
25	Лучевая терапия опухолей различной локализации	11	Самостоятельная работа	1		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
26	Рак пищевода	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
27	Рак желудка	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
28	Рак толстой кишки	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
29	Опухоли гепато-панкреато-билиарной области	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
30	Рак кожи и меланома	11	Самостоятельная работа	1		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
31	Злокачественные новообразования органов грудной клетки	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
32	Рак молочной железы	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
33	Злокачественные опухоли щитовидной железы	11	Самостоятельная работа	1		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2

34	Злокачественные лимфомы	11	Самостоятельная работа	1		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
35	Саркома мягких тканей и костей	11	Самостоятельная работа	2		ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2
36	Экзамен	11	Экзамен	27	Экзамен	ОПК-5.3,ПК-4.4,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.2,ОПК-7.1
-	Итого	11	-	108	Экзамен	-

IV. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

- 1) Общие вопросы онкологии
- 2) Основы лучевой терапии
- 3) Частная онкология

V. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия

- 1) Общие вопросы онкологии
- 2) Современные принципы и методы лечения онкологических заболеваний
- 3) Болевой синдром при онкологических заболеваниях.
Управление болевым синдромом
- 4) Физические основы лучевой терапии
- 5) Общие вопросы лучевой терапии злокачественных опухолей
- 6) Лучевая терапия опухолей различной локализации
- 7) Рак пищевода
- 8) Рак желудка
- 9) Рак толстой кишки
- 10) Опухоли гепато-панкреато-билиарной области
- 11) Рак кожи и меланома
- 12) Злокачественные новообразования органов грудной клетки
- 13) Рак молочной железы
- 14) Злокачественные опухоли щитовидной железы
- 15) Злокачественные лимфомы

16) Саркома мягких тканей и костей

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] /Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>

2. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>

3. Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html>

4. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>

5. Онкология [Электронный ресурс] / под общей ред. С. Б. Петерсона - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html>

6. Онкология: модульный практикум [Электронный ресурс] / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409299.html>

Дополнительная литература

1. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>

2. Лучевая терапия. Том 2. [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е.,

Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415658.html>

3. Онкология [Электронный ресурс]: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>

Электронно-библиотечные ресурсы и системы, информационные и справочно-правовые системы:

1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart
2. Образовательная платформа «Юрайт»
3. Справочно-правовая система «Консультант студента»

VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Таблица - Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 26.	<p><u>Основное оборудование:</u> специализированная учебная мебель; проектор, экран; эксклюзивная документ камера; моноблок AQUARIUS с выходом в сеть Интернет и доступом к ЭБС – 20 шт.; компьютер QUARIUS с выходом в сеть Интернет и доступом к ЭБС – 1 шт.; МФУ – 1 шт.; интерактивная панель Lumien – 1 шт.; комплект учебного оборудования типовой «Криптографические системы» – 1 шт.; типовой комплект учебного оборудования «Сетевая безопасность» SECURITY – 1 шт.; доска подвижная маркерно/меловая – 1 шт.</p> <p><u>Используемое ПО:</u> Microsoft Windows 10 (Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018); Microsoft Office (Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018); Антивирус Касперский (Лицензия № 0746B44B-A287-49F3-A1D7-77761279BB3E).</p>

	<p>GIMP; 7-ZIP; Anaconda; Google Chrome; Kdenlive; MySQL Workbench; Mobirise4; Firefox; NetEmul; ProjectLibre; Python; Ramus Educational; Scilab; TexLive; TexMaker; Acrobat Reader; Qt Designer; Corvid EVAL; DBeaver; Dev-C++; PostgreSQL; Visual Studio; Yandex; КОМПАС-3D LT</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 32.</p>	<p><u>Основное оборудование:</u> мебель учебная; рабочая станция с выходом в сеть Интернет и доступом к ЭБС – 12 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.; интерактивная панель Lumien – 1 шт.</p> <p><u>Используемое ПО:</u> Microsoft Windows 10 (Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018); Microsoft Office (Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018); Антивирус Касперский (Лицензия LLC Legion (Легион ООО) № 2922-220210-124928-673-699); 7-ZIP; Corvid EVAL; Dev-C++; Google Chrome; Python; Scilab; TexLive; TexMaker; Visual Studio</p>