

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE MEDICINA

PLANO DE ENSINO 2023.2



I. IDENTIFICAÇÃO

MÓDULO: FUNDAMENTOS DE ONCOLOGIA	CURSO: Medicina
CÓDIGO: ME01024	
NATUREZA: teórico-prática	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	Teoria: 1h Prática: 3 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68 h	
LOCAL: Núcleo de Pesquisas em Oncologia - Prédio da UNACON-HUJBB 2º andar	

II. EMENTA/SÚMULA

Com o aumento progressivo da expectativa de vida da população mundial decorrente dos controles de doenças infecto-parasitárias e de doenças cardiovasculares, o adoecimento relacionado a neoplasias malignas tem se tornado cada vez mais preponderante na população. Estima-se que entre 2025 e 2030 o câncer será a principal causa de morte natural no mundo e no Brasil.

Frente a esses desafios é de importância singular o contato com o assunto e o conhecimento de assuntos básicos relacionados à área para que o aluno de medicina e futuro médico de atenção primária possa receber esses pacientes e tomar as condutas adequadas de acordo com o nível de atenção.

O conhecimento de fundamentos em oncologia possibilitará o desenvolvimento de competências que permitam suscitar no estudante o interesse pela área e formatar capacidades de solução de problemas quando do atendimento futuro de tais pacientes.

O módulo será desenvolvido integrando conhecimentos de áreas básicas, aspectos etiológicos, fisiopatológicos, epidemiológicos, as diversas modalidades terapêuticas e novas perspectivas em diagnóstico e tratamento, além dos princípios de cuidados paliativos, medidas de suporte, pesquisa clínica e aspectos éticos no manuseio de pacientes portadores de neoplasias.

III. OBJETIVO GERAL:

Reconhecer as neoplasias malignas humanas mais frequentes integrando conhecimentos básicos da gênese e desenvolvimento tumoral, aspectos etiológicos, fisiopatológicos, epidemiológicos, as diferentes modalidades terapêuticas e novas perspectivas no diagnóstico e tratamento, além de cuidados paliativos, medidas de suporte e aspectos éticos no manuseio de pacientes portadores de neoplasias.

IV. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

Ao final do módulo o estudante estará apto a:

- a) reconhecer as neoplasias malignas humanas de maior importância epidemiológica;
- b) discutir os fatores etiológicos (ambientais, hereditários e replicativos) importantes para o desenvolvimento do processo neoplásico;
- c) discutir os mecanismos moleculares e celulares associados ao desenvolvimento das neoplasias (carcinogênese);
- d) integrar conhecimentos das áreas básicas (genética, patologia, epidemiologia) importantes para a gênese e prevalência das neoplasias;
- e) descrever os aspectos clínicos gerais associados às principais neoplasias;
- f) descrever as diferentes modalidades terapêuticas e novas perspectivas no diagnóstico e tratamento;
- g) descrever os princípios de cuidados paliativos, medidas de suporte e aspectos éticos importantes no manejo de pacientes portadores de neoplasias;
- h) orientar a população geral sobre medidas de redução de risco para o desenvolvimento de neoplasias malignas;
- i) indicar rastreamento das neoplasias passíveis de programas de rastreio.
- j) entender e ter crítica sobre a pesquisa clínica em oncologia

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Introdução ao Módulo de Fundamentos de Oncologia
UNIDADE 2 – Epidemiologia do Câncer
UNIDADE 3 – Bases da Carcinogênese e Hallmarks do Câncer
UNIDADE 4 – Rastreamento de Câncer e Prevenção de Neoplasias
UNIDADE 5 – Síndromes Hereditárias em Oncologia
UNIDADE 6 – Princípios da Terapia e do Tratamento Oncológico
UNIDADE 7 – Princípios de Cuidados Paliativos

VII. CRONOGRAMA

AULA 1 – Introdução ao Módulo de Fundamentos de Oncologia:

- Acolhimento dos alunos;
- Introdução a Disciplina Fundamentos de Oncologia
- Epidemiologia de Câncer no Brasil e Mundo

AULA 2 - Carcinogênese:

- Bases da carcinogênese e conceitos em oncologia: modelos de carcinogênese
- Diferenças entre tumores benigno e maligno, mutações driver e passenger, GST e oncogene

AULA 3 – Introdução ao Hallmarks do Câncer

- Sustentação Proliferativa (Oncogenes)
- Imortalidade Replicativa (Telomerase)
- Genes Supressores Tumoriais
- Instabilidade Genômica e Mutação

AULA 4 – Novas dimensões de Hallmarks do Câncer

- Epigenética
- Microbiota

AULA 5 – Angiogênese e mecanismos de invasão

- Angiogênese e Câncer

• Mecanismos Moleculares de Invasão e Metástase
AULA 6 – Causas de câncer: ambiental, hereditária e erros de replicação • Evasão do sistema imune – aplicabilidade: exemplos clínicos
AULA 7 - Prevenção e Rastreamento de Câncer
AULA 8 – Síndrome Hereditárias em Oncologia
AULA 9 – Fundamentos da Terapia Oncológica e Medicina de Precisão • Princípios da Quimioterapia Citotóxica • Terapia alvo • Imunoterapia • Farmacogenética
AULA 10 – Princípios de Planejamento Terapêutico e Pesquisa Clínica em Oncologia • Diagnóstico, estadiamento e programação terapêutica • Pesquisa Clínica em Oncologia
AULA 11 – Princípios de Cuidados Paliativos

VIII. RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

Sala climatizada; Data show; Quadro magnético; Pincel e apagador para quadro magnético; Cadeiras confortáveis para 40 alunos e professores; Microcomputador com conexão com a internet; Ambulatorial assistencial para acompanhamento de atendimento.

IX. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (Metodologias ativas)

Aulas expositivas dialogadas. Apresentação e discussões de temas selecionados em subgrupos de discussão. Seminários. Acompanhamento de atendimento ambulatorial e relatório discutido em sala. Práticas no laboratório do Núcleo de Pesquisas em Oncologia.

X. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Cada avaliação será composta de 80% de nota proveniente de avaliações escritas e 20% de avaliação de atividade prática de cada módulo. A avaliação da aprendizagem será feita média aritmética de três (03) notas de cada módulo. Os critérios para aprovação seguiram os regimentos da Universidade Federal do Pará e da Faculdade de Cirurgia e Medicina (FAMED).

XI. BIBLIOGRAFIA

1. Oncologia para a Graduação - 3ª Ed. 2013. Lopes, A et al. 2. Biologia Molecular da Células – 6ª Ed. 2017. Alberts Bruce. Artmed.
--

- 3. Fundamentos de Oncologia Molecular** – 1ª Ed. 2015. Renata de Freitas Saito, Marlous Vinícius Gomes, Ruan Medrano e Roger Chammas.
- 4. Estimativas INCA 2023**
- 5. Papers atualizados a serem passados pelos professores.**

Docentes Participantes	Origem	Titulação	Regime de Trabalho
André Khayat	ICB	Doutor	40h
Danielle Calcagno	NPO	Doutor	40h
Ney Santos	ICB	Doutor	40h
Paulo Pimentel Assumpção	NPO	Doutor	40h
Williams Fernandes Barra	ICM	Mestre	40h