UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE MEDICINA

PLANO DE ENSINO

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 2° 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 estudo das neoplasias malignas humanas mais frequentes 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 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 e genéticos) importantes para o desenvolvimento do processo neoplásico;
c) discutir os mecanismos moleculares e celulares associados ao desenvolvimento das neoplasias;
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.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Introdução ao Módulo de Fundamentos de Oncologia
UNIDADE 2 – Princípios Básicos do Câncer
UNIDADE 3 – Epidemiologia do Câncer
UNIDADE 4 – Rastreamento de Câncer
UNIDADE 5 – Princípios Básicos do Tratamento Oncológico
UNIDADE 6 – Princípios de Cuidados Paliativos

VII. CRONOGRAMA

AULA 1 – **Introdução ao Módulo de Fundamentos de Oncologia**:
- Acolhimento dos alunos;
- Apresentação do plano de ensino e cronograma;
- Formato de aulas, práticas e avaliações.

AULA 2 - **Patologia Tumoral**:
- Definição de câncer, com ênfase aos aspectos histológicos e evolutivos (intraepitelial, microinvasivo, invasivo e metástase) e compreensão do estadiamento patológico
- Modelos de carcinogênese
- Diagnóstico histopatológico e imunoistoquímico

AULA 3 – **Alteração do Ciclo Celular**
- Sustentação Proliferativa (Oncogenes)
- Imortalidade Replicativa (Telomerase)
- Genes Supressores Tumorais
- Instabilidade Genômica e Mutação

AULA 4 – 1ª Avaliação

AULA 5 – **Angiogênese e mecanismos de invasão**
- Angiogênese e Câncer
- Mecanismos Moleculares de Invasão e Metástase

AULA 6 – **Epigenética do câncer**

AULA 7 - **Princípios Básicos e Aplicações das Técnicas Moleculares:** • PCR, RT-PCR, Real-Time • Análise de Mutação e Polimorfismos • Sequenciamento de DNA • Cultivo Celular • Citogenética • Citometria
AULA 8 - **2ª Avaliação**
AULA 9 – **Epidemiologia do Câncer** • Epidemiologia do Câncer no Brasil e Mundo • Registro de Câncer no Brasil e Subnotificação • Mudanças Epidemiológicas de Hábitos da População Urbana x Rural
AULA 10 – **Fatores de Risco para o desenvolvimento do Câncer (carcinógenos)** • Fatores de Risco para Câncer – carcinógenos, síndromes genéticas e hábitos • Prevenção e Rastreamento de Câncer
AULA 11 – **Terapia Oncológica** • Princípios da Quimioterapia Citotóxica • Terapia alvo • Imunoterapia
AULA 12 – **Bases da Cirurgia Oncológica**
AULA 13 – **Princípios da Radioterapia**
AULA 14 – **Princípios de Planejamento Terapêutico e Cuidados Paliativos** • Cuidados Paliativos • Tratamento Integral
AULA 14 – **Rastreamento de Câncer**
AULA 15 – Prática ambulatorial
AULA 16 – Seminário
AULA 17 – **3ª Avaliação**

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 70% de nota proveniente de avaliações escritas e 30% 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 2018 - http://www.inca.gov.br/estimativa/2018/introducao.asp
5. Papers atualizados a serem passados pelos professores.

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

EMENTA DE DISCIPLINAS Nº 24/2026 - FAMED/ICM (11.85.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/09/2026 14:12)
CEZAR AUGUSTO MUNIZ CALDAS
DIRETOR DE FACULDADE - TITULAR
FAMED/ICM (11.85.04)
Matrícula: ###720#2

*Visualize o documento original em https://sipac.ufpa.br/documentos/ informando seu número: **24**, ano: **2026**, tipo: **EMENTA DE DISCIPLINAS**, data de emissão: **22/09/2026** e o código de verificação: **f0096170ae***