

CI220 – Bases Morfofuncionais e Clínicas em Oncologia

1. EMENTA

Processos moleculares e celulares básicos envolvidos na etiologia do câncer: oncogenes, genes supressores de tumor e seus efeitos sobre a sinalização que regula a proliferação celular, apoptose, migração, invasão e metástase, microambiente, células tronco tumorais e angiogênese.

2. COORDENAÇÃO

Prof. Dr. Wagner José Fávaro

3. OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo introduzir os alunos de pós-graduação na oncologia, de modo a aprofundar temas sobre os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento e na progressão neoplásica, fatores de risco associados ao seu aparecimento, epidemiologia, patologia, estadiamento, modalidades diagnósticas e modalidades de tratamento. Ainda, objetiva-se despertar o raciocínio científico e o senso crítico do pós-graduando sobre o tema.

4. CONTEÚDO

- Definição e Epidemiologia do Câncer.
- Principais Tipos de Câncer.
- Fases da Carcinogênese.
- Fatores de Risco.
- Nomenclatura.

Programa de Pós-Graduação:

Ciências da Cirurgia – FCM

Carga horária:

02 créditos

30 horas

15 semanas

Oferecimento:

Quintas-feiras: 14h00 – 16h00

Local:

FCM – UNICAMP

- Patologia dos Tumores: Características das neoplasias benignas e malignas.
- Oncogenes Celulares e Genes Supressores.
- Regulação do Ciclo Celular.
- Mecanismos da Angiogênese e Terapias de Bloqueio da Angiogênese.
- Mecanismos de Invasão e Metástase.
- Princípios Básicos da Quimioterapia.
- Metabolismo Energético e Câncer.
- Nutrição e Câncer.
- Imunologia Tumoral e Imunoterapia.
- Cuidados Paliativos em Oncologia.

5. CORPO DOCENTE

Unicamp	
Prof. Dr. Wagner José Fávaro	favarowj@unicamp.br
Prof. Dr. Carlos Takahiro Chone	cchone@icloud.com
Dr. André Silva Santos	andre.s.s@me.com
Convidados	
Dr. Otávio Martucci	ota.martucci@gmail.com

6. ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS

- a) Aulas expositivas ministradas por especialistas nos temas propostos.
- b) Discussão e resoluções de questões em sala.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO PÓS-GRADUANDO

Os pós-graduandos deverão comparecer em TODAS as atividades ministradas durante o primeiro período de 2024. A avaliação será realizada pela apresentação de um resumo do conteúdo de cada aula assistida e/ou questões que deverão ser respondidas após a apresentação do conteúdo.

A avaliação será expressa pelos seguintes conceitos:

A - Excelente (peso 4) / Aprovado;

B – Bom (peso 3) / Aprovado;

C – Regular (peso 2) / Aprovado;

D – Insuficiente (peso 1) / Reprovado;

E – Abandono (peso 0) / Reprovado por Freqüência;

Caso o pós-graduando falte a cada atividade (sem as devidas justificativas permitidas pela UNICAMP), seu conceito será rebaixado.

8. BIBLIOGRAFIA

ABBAS, Abul K; FAUSTO, Nelson; KUMAR, Vinay; COTRAN, Ramzi S; ASTER, Jon C; ROBBINS, Stanley L.: Robbins e Cotran: Patologia - Bases patológicas das doenças. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

FERREIRA Carlos Gil; Rocha, José Cláudio Casali. Oncologia Molecular. 2.ed. São Paulo.Ed. Atheneu, 2010.

HANAHAN and WEINBERG. Hallmarks of Cancer. [https://doi.org/10.1016/S0092-8674\(00\)81683-9](https://doi.org/10.1016/S0092-8674(00)81683-9).

HANAHAN and WEINBERG. Hallmarks of Cancer: The next generation. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2011.02.013>.

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; ASTER, Jon C.: Robbins Patologia Básica. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

MINISTÉRIO DA SAÚDE E INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER. ABC Câncer: Abordagens Básicas para controle do câncer. 2.ed. Rio de Janeiro. 2012.

WEINBERG, Robert A. A Biologia do Câncer. Porto Alegre: Artmed, 2008.

9. DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

As aulas acontecem no primeiro semestre de cada ano, às **quintas-feiras, das 14h00 às 16h00**.

Os locais estão descritos no **cronograma** (item 10).

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana 1 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
06/03 Quinta	14h00 – 14h30	Sala Verde	Apresentação da Disciplina CI220.	Wagner Fávaro
	14h30 – 16h00	Sala Verde	Definição e Epidemiologia do Câncer; Principais Tipos de Câncer; Fases da Carcinogênese; Fatores de Risco; Nomenclatura.	Wagner Fávaro

Semana 2 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
17/04 Quinta	14h00 – 15h30	Verde	Patologia dos Tumores: Características das neoplasias benignas e malignas.	Wagner Fávaro
	15h30 – 16h00	Verde	Questões gerais sobre patologia dos tumores.	Wagner Fávaro

Semana 3 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
08/05 Quinta	14h00 – 15h00	Verde	Regulação do Ciclo Celular. Oncogenes Celulares e Genes Supressores. Mecanismos de Invasão e Metástase.	Wagner Fávaro
	15h00 – 16h00	Verde	Mecanismos da Angiogênese e Terapias de Bloqueio da Angiogênese.	Wagner Fávaro

Semana 4 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
22/05 Quinta	14h00 – 15h30	Verde	Aspectos Gerais dos Quimioterápicos: Mecanismos de Ação e Indicações.	Otávio Martucci

	15h30 – 16h00	Verde	Questões gerais sobre quimioterápicos.	Otávio Martucci Wagner Fávaro
--	---------------------	-------	--	----------------------------------

Semana 5 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
05/06 Quinta	14h00 – 15h00	Verde	Imunologia Tumoral e Imunoterapia – Parte I	Wagner Fávaro
	15h00 – 16h00	Verde	Imunologia Tumoral e Imunoterapia – Parte II	Wagner Fávaro

Semana 6 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
26/06 Quinta	14h00 – 15h00	Amarela	Metabolismo Energético e Câncer.	André Santos
	15h00 – 16h00	Amarela	Nutrição e Câncer.	André Santos

Semana 7 (2,0h)

Data	Horário	Local	Tema	Professor Responsável
10/07 Quinta	14h00 – 15h00	Anfiteatro	Cuidados Paliativos em Oncologia.	Otávio Martucci
	15h00 – 16h00	Anfiteatro	Desafios da Cirurgia Oncológica.	Carlos Chone