



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS TOLEDO

Coordenação do Curso de Medicina

Ficha 2

Disciplina: Fundamentos de Oncologia e Prevenção ao Câncer							Código: TLDM032
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Desenvolvimento I	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD().....% EaD* (X) Ensino Remoto					
CH Total: 40 CH semanal: 2,7	Padrão (PD): 40	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA							
Introdução a Oncologia. Biologia Celular e Molecular do Câncer. Oncogenética. Metabolismo da célula tumoral. Etapas da carcinogênese. Diagnóstico, tratamento e prevenção do câncer. Políticas de saúde pública para o câncer.							
PROGRAMA							
1. Introdução a Oncologia: a genética e o câncer 2. Agentes Carcinogênicos: químicos, físicos e biológicos. 3. Expressão gênica e Câncer 4. Metabolismo da célula tumoral 5. Angiogênese tumoral 6. Invasão e Metástase 7. Classificação e nomenclatura anátomo-patológica de tumores 8. Mecanismos de reparo de DNA e câncer 9. Síndromes de predisposição genética ao câncer 10. Princípios de tratamento de células tumorais 11. Biomarcadores tumorais 12. Prevenção e diagnóstico de tumores de pele, ginecológicos e gastrointestinais.							
OBJETIVO GERAL							

Promover a compreensão dos mecanismos moleculares e celulares do câncer, bem como ferramentas seu para diagnóstico, tratamento e prevenção.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender o processo carcinogênico;
- Estudar os principais genes envolvidos no desenvolvimento do câncer;
- Reconhecer os diferentes tipos de câncer;
- Reconhecer os diferentes fatores de risco para o desenvolvimento do câncer;
- Reconhecer as ferramentas de análise molecular disponíveis atualmente para o diagnóstico e prevenção do câncer.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O módulo será desenvolvido mediante aulas síncronas e assíncronas.

a) sistema de comunicação: as aulas síncronas serão realizadas com a utilização do Microsoft Teams, com o uso de outros recursos on-line durante a aula, como exibição de vídeos do Youtube. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos que não puderam assistir ou que tiveram problemas de conexão durante a aula, para que possam assistir posteriormente. Para as aulas assíncronas serão utilizados a UFPR Virtual, com o AVA-ambiente virtual de aprendizagem-Moodle e e-mail, onde os materiais de estudo e as atividades a serem realizadas serão disponibilizadas para acesso dos alunos, bem como contato por e-mail, quando necessário.

b) modelo de tutoria: os docentes terão um horário de tutoria semanal presencial com os acadêmicos uma vez por semana para tirar dúvidas e realizar os atendimentos necessários. Os contatos dos alunos serão respondidos em até 24 horas.

c) material didático para as atividades de ensino: serão utilizados livros, artigos científicos e sites indicados na bibliografia básica e complementar. Além disso, serão disponibilizados roteiros de estudo elaborados pelos docentes.

O aluno deverá ter acesso a internet e um equipamento de acesso como: computador, notebook, tablet ou celular para que possa realizar e acompanhar as atividades.

d) indicação do número de vagas: visando preservar a qualidade do ensino remoto e atendimento satisfatório aos alunos, serão ofertadas 30 vagas para o módulo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por avaliações formativas e somativas. A composição das notas se dará da seguinte forma:

- Avaliações formativas: atividades avaliativas postadas no ambiente virtual de aprendizagem, que deverão ser entregues em datas pré-definidas.
- Avaliações somativas: avaliações cognitivas, compostas por questões assertivas e/ou dissertativas.

A composição das médias se dará da seguinte maneira:

- 1ª avaliação – nota da avaliação teórica (70%) + média aritmética das atividades avaliativas (30%)
- 2ª avaliação - nota da avaliação teórica (70%) + média aritmética das atividades avaliativas (30%)

- A média final será dada pela média aritmética das duas avaliações anteriores (AV1 e AV2).

Critério de aprovação (critérios definidos pela UFPR – resolução 37/97-CEPE)

- Critério de aprovação: média 70
- Critério de aprovação com prova exame final: média 50

Identificação do controle de frequência das atividades: A frequência dos acadêmicos será controlada pela realização das atividades avaliativas propostas pelos docentes, considerando-se o desenvolvimento das atividades, bem como os prazos de entrega, que permitirão que mesmo com alguma dificuldade de acesso, os alunos consigam realizá-las. As atividades serão, em sua maioria, realizadas a partir do ambiente virtual de aprendizagem da UFPR.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SAITO, R.F. et al. **Fundamentos de Oncologia Molecular**. 1ª ed. Atheneu. 2015.
2. LOPES, A; CHAMMAS, R; Iyeyaser H. **Oncologia para a Graduação**. 3ª ed. LeMar. 2013.
3. CHABNER, B.A. & LONGO, D. **Manual de Oncologia de Harrison**. Editora Carpe Diem. 2ª edição, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

4. MARQUES, C.L.T. et al. **Oncologia: uma abordagem multiprofissional**. Editora Carpe Diem. 2015.
5. CHABNER, B.A. & LONGO, D. **Manual de Oncologia de Harrison**. Editora Carpe Diem. 2ª edição, 2015.
6. FERREIRA, C.G. & ROCHA, J.C. **Oncologia Molecular**. 2ª ed. Atheneu, 2011.

Professores da Disciplina: Ana Paula Carneiro Brandalize, Amanda Contente, Luciana Menezes de Azevedo, Naura Tonin Angonese.

Contato do Professor: anapaulabrandalize@ufpr.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Naura Tonin Angonese

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

CRONOGRAMA DETALHADO

Semana	Data	Dia da semana	Horário	Plataformas/ Atividade	Duração	Tipo de Aula
	04/05/21	Terça-feira	14:00h	Teams	2 horas	Síncrona

1				Apresentação e direcionamentos do módulo Genética do Câncer		
2	05/11/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Carcinogênese química, física e ambiental Atividade avaliativa 1	2 horas	Assíncrona
3	10/11/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Ciclo Celular Atividade Avaliativa 2	2 horas	Assíncrona
4	12/11/20	Terça-feira	14:00h	Devolutiva Atividades Avaliativas	2 horas	Síncrona
				UFPR Virtual Metabolismo da célula tumoral Atividade Avaliativa 3	2 horas	Assíncrona
5	17/11/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Angiogênese, Invasão e Metástase Atividade Avaliativa 4	2 horas	Assíncrona
6	19/11/20	Terça-feira	14:00h	Devolutivas Atividades Avaliativas e Dúvidas.	2 horas	Síncrona
7	24/11/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Primeira avaliação teórica	2 horas	Assíncrona
8	26/11/20	Terça-feira	14:00h	Devolutiva Primeira Avaliação Teórica	2 horas	Síncrona
				UFPR Virtual Mecanismos de Reparo de DNA e Câncer	2 horas	Assíncrona
9	01/12/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Síndromes de Predisposição hereditária ao desenvolvimento de tumores Atividade Avaliativa 4	2 horas	Assíncrona
10	03/12/20	Terça-feira	14:00h	UFPR Virtual Patologia de Tumores e Biomarcadores Tumoriais Atividade Avaliativa 5	2 horas	Assíncrona
11	08/12/20	Terça-feira	14:00h	Devolutiva Atividades Avaliativas	2 horas	Síncrona
				Expressão Gênica em Tumores Atividade Avaliativa 6	2 horas	Assíncrona
12	10/12/20	Terça-feira	8:00h	Princípios de Tratamento de Tumores Atividade Avaliativa 7	2 horas	Assíncrona
13	15/12/20	Terça-feira	14:00h	Expressão Gênica em Tumores Atividade Avaliativa 8 Prevenção de Tumores Ginecológicos	3 horas	Assíncrona
14	17/12/20	Terça-feira	8:00h	Devolutiva de Atividades Avaliativas e Dúvidas	2 horas	Síncrona

				Prevenção de Tumores gastrointestinais Prevenção de Tumores gastrointestinais	3 horas	Assíncrona
15	19/01/21	Terça-feira	14:00h	Segunda Avaliação Teórica	2 horas	Assíncrona