

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Oncologia Molecular						Código: BP224		
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Patologia Molecular Humana		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*				
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)								
<p>Conhecer na teoria os princípios básicos e avançados de oncogenes e supressores de tumor, mecanismos genéticos e epigenéticos do câncer, diagnóstico clínico, mecanismos de disseminação de metástases, mecanismos de resistência a quimio e radioterapia e combinações, novas metodologias de tratamento de câncer como a imunoterapia de linfomas (CAR-T) e tumores metastáticos (virusterapia) e outras que tiverem se destacado como novas tendências. Conhecer na prática: métodos clássicos e modernos de diagnóstico de tumores sólidos esporádicos e genéticos, métodos de cultivo e separação celular, métodos de isolamento de DNA e RNA de linhagens tumorais, aprendizado de técnicas avançadas, utilizadas no diagnóstico molecular do câncer.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
Assinatura: _____								

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

WEINBERG, R. A. **A biologia do câncer**. Editora: Artmed, 2008.

HOFFBRAND, A.V.; MOSS, P.A.H. **Fundamentos em hematologia**. Editora: Artmed, 2013.

ROBBINS E COTRAN. **Patologia: bases patológicas das doenças**. Editora: Elsevier: 2016. 9ed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

FERREIRA, C. G.; ROCHA, J.C.C., **Oncologia molecular**. Editora: Atheneu, 2008.

DEPIL, S., P. DUCHATEAU, S. A. GRUPP, G. MUFTI and L. POIROT. "Off-the-shelf' allogeneic CAR T cells: development and challenges." *Nat Rev Drug Discov*. 2020. epub of head.

K. HARRINGTON, D.J. FREEMAN B. KELLY, J. HARPER, J. C. SORIA. Optimizing oncolytic virotherapy in cancer treatment. *Nat. Rev. Drug Discovery* v.18, p. 689–706. 2019.

J.W. TUNG, K. H. R. TIROUVANZIAM, B. SAHAF, D. R. PARKS, L. A. HERZENBERG. Modern Flow Cytometry:A Practical Approach. *Clin Lab Med*. v. 27. p. 453–468. 2007.

T TERWILLIGER AND M ABDUL-HAY. Acute lymphoblastic leukemia: a comprehensive review and 2017 update. *Blood Cancer Journal*. v.7, p. 1-12. 2017.