

EMENTAS 2º SEMESTRE/2023

1) SEMINÁRIO DA COORDENAÇÃO DE PESQUISA

Coodenadores: Nathalia Meireles da Costa, Daniel Cohen, Bruno Lopes, Livia Goes

Ementa: Esta disciplina consiste de seminários científicos semanais, apresentados por pesquisadores internos e externos ao INCA, convidados pela Comissão Organizadora dos seminários em nome da Coordenação de Pesquisa e Inovação (CPQI) e do Programa de Pós-Graduação em Oncologia (PPGO), para apresentação de conferências a respeito de suas linhas de pesquisa e de assuntos de interesse para a comunidade científica do INCA.

Bibliografia: Biologia do Câncer, Robert Weinberg, Artmed, 2008

2) INTRODUÇÃO À EPIDEMIOLOGIA DO CÂNCER

Coodenadoras: Marianna Cancela e Gabriela Villaça

EMENTA: Apresentar os conceitos básicos da epidemiologia e vigilância aplicados à oncologia. Discutir a construção do pensamento epidemiológico e da causalidade, introduzindo os conceitos de vieses e confundimento. Apresentar as medidas de ocorrência e associação em epidemiologia do câncer. Delineamento de estudos e níveis de evidência. Discutir os principais delineamentos de estudos em epidemiologia do câncer e as medidas de associação adequadas a cada um deles, assim como a interpretação de resultados.

OBJETIVOS: Este curso tem por objetivo apresentar os conceitos básicos da epidemiologia e suas aplicações na oncologia, capacitando os discentes a definirem as ferramentas adequadas de acordo com suas necessidades de pesquisa epidemiológica em oncologia.

BIBLIOGRAFIA: SILVA, Isabel dos Santos. Cancer Epidemiology: Principles and Methods. International Agency for Cancer Research, World Health Organization. France, Lyn, 1999.

GORDIS, Leon. Epidemiology, 6º edição, 2019.

Santos M de O et al. Estimativa de Incidência de Câncer no Brasil, 2023-2025. Rev. Bras. Cancerol. [Internet]. 6º de fevereiro de 2023 [citado 16º de março de 2023];69(1):e-213700. Disponível em: <https://rbc.inca.gov.br/index.php/revista/article/view/3700>

De Camargo Cancela M et al. Can the sustainable development goals for cancer be met in Brazil? A population-based study. Front Oncol. 2023 Jan 10;12:1060608. doi: 10.3389/fonc.2022.1060608.

Kliemann N et al. Food processing and cancer risk in Europe: results from the prospective EPIC cohort study. Lancet Planet Health. 2023 Mar;7(3):e219-e232. doi: 10.1016/S2542-5196(23)00021-9.

Piñeros M et al. An updated profile of the cancer burden, patterns and trends in Latin America and the Caribbean. Lancet Reg Health Am. 2022 Sep;13:None. doi: 10.1016/j.lana.2022.100294.

Soerjomataram I et al. Cancer survival in Africa, central and south America, and Asia (SURVCAN-3): a population-based benchmarking study in 32 countries. Lancet Oncol. 2023 Jan;24(1):22-32. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00704-5.

3)PRINCÍPIOS GERAIS EM ONCOLOGIA

Coodenadores: Andreia Melo e Heliton Spindola

EMENTA: Aulas teóricas e discussão das atividades assíncronas

Atividades assíncronas- Leitura e análise de Artigos, Estudos dirigido

OBJETIVOS: Fornecer ao aluno os princípios gerais do diagnóstico, estadiamento e manejo do câncer.

Apresentar os princípios básicos do tratamento sistêmico, radioterapia e do tratamento cirúrgico do câncer.

Discutir tópicos em oncologia pediátrica, hematologia oncológica, oncogenética, cuidado aos sobreviventes de câncer e cuidados paliativos.

BIBLIOGRAFIA: DeVita Vincent T; Rosemberg, Steven A; . Lawrence, Theodore S. Cancer : Principles and Practice of Oncology, 12th Edition. Netherlands: Lippincott/Wolters Kluwer, 2019, 2285p.

Salvajoli, João Victor, Souhami, Luis; Faria, Sérgio Luiz. Radioterapia em Oncologia. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Atheneu, 2023, 1526p.

Angélica Nogueira; Murad Junior, Munir; Murad, Andre Marcio. Oncologia Para Não Oncologistas. Belo Horizonte: Coopmed, 2021, 716p.

Artigos científicos.

4)INTRODUÇÃO A GLICOBIOLOGIA DO CÂNCER

Coodenador: Júlio Cesar

EMENTA: Conceitos básicos em Glicobiologia. Biossíntese de carboidratos. Estrutura, propriedade e função de carboidratos. Metabolismo de carboidratos durante a oncogênese. A glicômica funcional. O papel desempenhado por glicanos na progressão de carcinomas. Modificações pós-traducionais e a transição epitélio-mesenquimal. Os Glicobiomarcadores em câncer.

OBJETIVOS:Conscientizar os alunos da importância do tema Glicobiologia do Câncer,explorando desde os conceitos básicos em Glicobiologia e metabolismo de carboidratos até os mecanismos celulares mediados por glicanos.

BIBLIOGRAFIA: 1-Varki A, Cummings RD, Esko JD, et al., editors.Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2022; 2- Oliveira-Ferrer L, Legler K, Milde-Langosch K.Role of protein glycosylation in cancer metastasis.Semin Cancer Biol. 2017.

5) ONCOVIROLOGIA

Coodenadores: Juliana Domet e Marcelo Soares

EMENTA: Aspectos moleculares, epidemiológicos e clínicos dos oncovírus HPV, HCV, HBV, EBV, HTLV, MCPyV, HHV-8 e do HIV. Mecanismos virais na carcinogênese e neoplasias associadas.

OBJETIVOS: Apresentar aos alunos os vírus associados ao desenvolvimento de câncer em humanos, suas características e o papel de cada um no desenvolvimento dos diferentes tumores relacionados.

BIBLIOGRAFIA:- Fields Virology - Lippincott Williams & Wilkins- de Martel C, Georges D, Bray F, Ferlay J, Clifford GM. Global burden of cancer attributable to infections in 2018: a worldwide incidence analysis. Lancet Glob Health. 2020. doi: 10.1016/S2214-109X(19)30488-7.

2. doi: 10.12968/hosp.2001.62.12.2389.PMID: 11810740 Review.

<https://twp.duke.edu/sites/twp.duke.edu/files/file-attachments/oral-presentation-handout.original.pdf>

<https://authorservices.taylorandfrancis.com/publishing-your-research/writing-your-paper/different-types-of-research-articles/>

<https://www.scribbr.com/category/research-paper/>

<https://www.enago.com/academy/how-to-write-research-paper/>

http://www.inatel.br/docentes/dayan/easyfolder/TP537/Apoio/Top_Tips_on_Analysing_Data.pdf

6) TÓPICOS ESPECIAIS EM CUIDADO PALIATIVO

Coodenadores: Livia Costa de Oliveira e Simone Garruth dos S. M. Sampaio

EMENTA: Aulas expositivas e dialogadas visando abordar algumas pesquisas desenvolvidas em cuidado paliativo oncológico; discutir aspectos inerentes à dor, qualidade de vida, comunicação, bioética, espiritualidade, entre outros elementos no contexto do cuidado paliativo oncológico; estimular o discente na busca do conhecimento sobre a palição; estimular o discente na produção científica.

OBJETIVOS: Compreender, desenvolver atitude crítica e científica, bem como propor ações relacionadas aos conceitos, instrumentos e práticas do Cuidado Paliativo.

BIBLIOGRAFIA: 1-Varki A, Cummings RD, Esko JD, et al., editors. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2022; 2- Oliveira-Ferrer L, Legler K, Milde-Langosch K. Role of protein glycosylation in cancer metastasis. Semin Cancer Biol. 2017

7) TÓPICOS EM ONCO-HEMATOLOGIA

Coordenadores: Bárbara Monte Mor, Bruno A. Lopes, Mariana Emerenciano

EMENTA: A disciplina pretende abordar as neoplasias hematológicas mieloides e linfoides a partir da classificação recente da OMS, dando destaque às características celulares e moleculares destas doenças, além das metodologias de detecção de alterações genéticas relacionadas a estas neoplasias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Aula introdutória do curso
- Célula tronco hematopoética
- Tópicos básicos em hematopoese

- Processos biológicos e vias intracelulares relevantes na fisiopatologia das neoplasias mieloides e linfoides
- Metodologias de detecção de alterações genéticas relacionadas às neoplasias mieloides e linfoides
- Classificação da OMS 2022: Hematopoese clonal, Neoplasias Mieloproliferativas, Neoplasias Mielodisplásicas, Neoplasias mieloides com predisposição germinativa
- Classificação da OMS 2022: Leucemia mieloide aguda
- Classificação da OMS 2022: Leucemia linfoblástica aguda

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Alberts, B et al. Biologia Molecular da Célula. 5aEd. Porto Alegre Artmed, 2010.
- The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Myeloid and Histiocytic/Dendritic Neoplasms. J.D. Khoury et al. Leukemia (2022) 36:1703 – 1719.
- Diagnosis and Management of Acute Myeloid Leukemia in Adults: 2022 Recommendations from an International Expert Panel, on Behalf of the European LeukemiaNet. H. Döhner et al. Blood (2022) 140 (12): 1345–1377.
- The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Lymphoid Neoplasms. Leukemia. 2022 Jul;36(7):1720-1748.

08)CITOGENÉTICA EM CâNCER

Coordenadora: Teresa Fernandez

EMENTA: . Os cromossomos humanos, centrômeros, telômeros, o papel da telomerase, cariótipo, metodologias de análise cromossômica (citogenética clássica e molecular), alterações cromossômicas em neoplasias, a citogenética como fator diagnóstico e prognóstico.

OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno o conhecimento das principais alterações cromossômicas em câncer, as principais metodologias de análise citogenética (clássica e molecular), o papel das alterações cromossômicas para o diagnóstico, prognóstico, estratificação de grupos de risco e escolha do tratamento, aplicação da citogenética para o entendimento do desenvolvimento e evolução do câncer e o desenho de drogas para o tratamento.

BIBLIOGRAFIA: 1) Cancer Cytogenetics, Sverre Heim and Felix Mitelman, Third edition (2009), Wiley-Blackwell; 2) International System for Human Cytogenomics Nomenclature (2020); 3) Artigos escolher

09) FARMACOEPIDEMIOLOGIA EM ONCOLOGIA

Coordenador: Mário Jorge Sobreira da Silva

EMENTA: Princípios da epidemiologia aplicada nos estudos de utilização de medicamentos anticâncer, padrões de utilização de medicamentos anticâncer, estudos de mundo real em oncologia, farmacoeconomia aplicada à oncologia e farmacovigilância em oncologia.

OBJETIVOS: Introduzir os conceitos da farmacoepidemiologia e apresentar as metodologias empregadas para a realização de estudos de utilização de medicamentos anticâncer.

BIBLIOGRAFIA: 1. YANG, Y; WEST-STRUM, D. Compreendendo a farmacoepidemiologia. New York: McGraw Hill, 2013; 2. CONTE, Cécile et al. The value of a health insurance database to conduct pharmacoepidemiological studies in oncology. Therapies, v. 74, n. 2, p. 279-288, 2019; 3. KHOZIN, Sean; BLUMENTHAL, Gideon M.; PAZDUR, Richard. Real-world data for clinical evidence generation in oncology. JNCI: Journal of the National Cancer Institute, v. 109, n. 11, p. djx187, 2017;

4. PASELLO, Giulia et al. Real world data in the era of Immune Checkpoint Inhibitors (ICIs): Increasing evidence and future applications in lung cancer. *Cancer treatment reviews*, v. 87, p. 102031, 2020; 5. BOOTH, Christopher M.; KARIM, Safiya; MACKILLOP, William J. Real-world data: towards achieving the achievable in cancer care. *Nature reviews Clinical oncology*, v. 16, n. 5, p. 312-325, 2019; 6. BALDO, Paolo et al. Pharmacovigilance in oncology. *International Journal of Clinical Pharmacy*, v. 40, p. 832-841, 2018; 7. ORZETTI, Sabrina et al. Genetic Therapy and Molecular Targeted Therapy in Oncology: Safety, Pharmacovigilance, and Perspectives for Research and Clinical Practice. *International Journal of Molecular Sciences*, v. 23, n. 6, p. 3012, 2022; 8. HUANG, Hui-Yao et al. Pharmacoeconomic evaluation of cancer biosimilars worldwide: a systematic review. *Frontiers in Pharmacology*, v. 11, p. 572569, 2020; 9. RATAIN, Mark J.; GOLDSTEIN, Daniel A.; LICHTER, Allen S. Interventional pharmacoeconomics—a new discipline for a cost-constrained environment. *JAMA oncology*, v. 5, n. 8, p. 1097-1098, 2019; 10. GEENEN, Joost W. et al. Affordability of oncology drugs: accuracy of budget impact estimations. *Journal of market access & health policy*, v. 8, n. 1, p. 1697558, 2020; 11. TRAPANI, Dario et al. Implications of oncology trial design and uncertainties in efficacy-safety data on health technology assessments. *Current Oncology*, v. 29, n. 8, p. 5774-5791, 2022.