



CURSO DE VERÃO
PPGBMC

NOME DO CURSO

Metodologias de rastreio do Papillomavírus Humano para prevenção do câncer de colo uterino

CARGA HORÁRIA	20h
----------------------	-----

PRÉ-REQUISITO (S)	Biologia Molecular I
--------------------------	-----------------------------

EMENTA

O curso aborda os aspectos biológicos do HPV e sua relação com o câncer, os princípios da detecção molecular e as metodologias utilizadas para testagem e tipagem viral. Inclui atividades práticas de tipagem de HPV, análise crítica de resultados e apresentação dos dados obtidos.

OBJETIVO GERAL

Compreender, comparar e aplicar as principais metodologias de detecção molecular e tipagem do HPV, desde os fundamentos teóricos até a execução prática, análise e interpretação de resultados laboratoriais.

ABORDAGEM <input checked="" type="checkbox"/> Teórica <input checked="" type="checkbox"/> Prática	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS O curso ocorrerá em formato teórico-prático, integrando aulas expositivas, atividades laboratoriais e análise crítica de resultados, de forma a promover a compreensão conceitual e a aplicação prática das metodologias de detecção molecular e tipagem do HPV em amostras de colo uterino. As atividades teóricas ocorrerão no Instituto de Biologia (IB) da UNIRIO e serão conduzidas por meio de aulas expositivas dialogadas, com uso de recursos audiovisuais. Serão abordados os fundamentos biológicos e genéticos do HPV, sua relação com o câncer de colo uterino e os princípios das metodologias moleculares utilizadas para detecção e tipagem viral. Durante as aulas, serão estimuladas a participação ativa dos alunos através de análise comparativa entre diferentes técnicas. As atividades práticas serão realizadas nas dependências do Programa de Genética e Virologia Tumoral do INCA, em laboratório habilitado, seguindo normas de biossegurança vigentes. Os participantes acompanharão e executarão, sob supervisão, as etapas do fluxo laboratorial de tipagem de HPV, incluindo extração de DNA e a execução de duas metodologias distintas para posterior comparação dos resultados. Após a execução das atividades práticas, os dados gerados serão organizados e analisados coletivamente. Serão discutidos critérios de qualidade, possíveis fontes de erro, reproduzibilidade dos ensaios e interpretação dos resultados no contexto clínico, epidemiológico e de pesquisa. Os participantes deverão elaborar uma apresentação final, estruturando os resultados obtidos e discutidos ao longo do curso. Essa atividade tem como objetivo desenvolver a capacidade de síntese, interpretação crítica e comunicação científica. As apresentações serão realizadas no Instituto de Biologia (IB), seguidas de discussão e avaliação coletiva.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ATIVIDADES DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR

O curso proporcionará atividades de enriquecimento curricular voltadas ao desenvolvimento técnico-científico e acadêmico dos participantes, complementando a formação teórica por meio da vivência prática e da integração entre ensino, pesquisa e aplicação laboratorial.

As atividades incluem:

- Contato direto com metodologias atuais de detecção molecular e tipagem do HPV utilizadas em pesquisa e em laboratórios de referência;
- Vivência em ambiente laboratorial institucional, com aplicação de normas de biossegurança e boas práticas;
- Desenvolvimento de habilidades em análise, interpretação e discussão crítica de resultados moleculares;
- Integração entre estudantes e profissionais de diferentes níveis de formação, favorecendo a troca de experiências e o networking acadêmico-científico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Bernard H. U, et al. Classification of papillomaviruses (PVs) based on 189 PV types and proposal of taxonomic amendments. *Virology*. 2010.
- Bruni L, et al. ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Human Papillomavirus and Related Diseases in the World. **Summary Report**. 2023.
- De Villiers E. M, et al. Classification of papillomaviruses. *Virology*. 2004.
- Sung H, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. **CA Cancer J Clin**. 2021.
- WHO. Human papillomavirus and cancer. 2023 (Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papilloma-virus-and-cancer#:~:text=HPV%20infection%20causes%20about%205,compared%20to%20women%20with%20HIV>).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR