

**Ministrante:** Prof. Dr. Haroon ur Rashid

**Data:** 30/08/2023, quarta-feira, 08h30

**Local:** Miniauditório do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

**Título em Português:** "Câncer: suas causas, prevenção e remédio"

**Título em Inglês:** "Cancer: Its Causes, Prevention, and Remedy"

**Resumo:** O câncer é causado por mutações genéticas dentro das células. É a segunda causa de mortalidade, superada apenas pelas doenças cardiovasculares. O câncer causou mais de 8,7 milhões de mortes em 2015 em todo o mundo. Prevê-se que este número aumente para cerca de 13,1 milhões até 2030. O tabagismo, a exposição à luz solar e às radiações ionizantes durante longos períodos, além do consumo excessivo de álcool, são as principais causas de cancro. O câncer de próstata e de mama são os dois principais tipos de câncer identificados em homens e mulheres, respectivamente. Quimioterapia, radioterapia, hormonioterapia, imunoterapia e cirurgia são as modalidades terapêuticas mais aplicadas em todo o mundo. Esta apresentação cobre diferentes tipos, causas e sintomas de câncer. Além disso, várias medidas preventivas e técnicas de tratamento também serão discutidas em detalhe.

Palavras-chave: câncer; mutação; quimioterapia; imunoterapia

**Abstract:** Cancer is caused by genes mutations within cells. It is the second leading cause of mortality, only overcome by cardiovascular diseases. Cancer has caused more than 8.7 million deaths in 2015 all over the world. This figure is expected to rise to about 13.1 million by 2030. Smoking, exposure to sunlight and ionizing radiation for extended periods in addition to excessive consumption of alcohol are the leading causes of cancer. Prostate and breast cancer are the two principal types of cancer identified in men and women, respectively. Chemotherapy, radiotherapy, hormone therapy, Immunotherapy and surgery are the most widely applied therapeutic modalities worldwide. This presentation covers different types, causes, and symptoms of cancer. Moreover, various preventive measures and treatment techniques will also be discussed in detail.

Keywords: cancer; mutation; chemotherapy; immunotherapy

**Sobre o palestrante:** Possui Bacharelado em Química, Biologia, Geografia - University of peshawar (2000), Mestrado em Química - University of peshawar (2002) e Ph.D. em Química - Huazhong University of Science and Technology (2012). Completou três pós-doutorados em Química no Instituto de Química, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Brasil (2015-16), na Escola de Química e Engenharia Química, Universidade de Guangxi, Nanning, China (2017-2019) e Instituto de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil (2022). Possui mais de 6 anos de experiência docente (Química para alunos de Bacharelado, Mestrado e Doutorado) em três renomadas universidades no Paquistão e no Brasil. É autor de 52 artigos (24 como autor principal ou autor correspondente) em revistas de renome internacional. Atualmente é professor visitante estrangeiro no Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos, Universidade Federal de Pelotas, RS, Brasil