



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
NÚCLEO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Descrição Da Medicina de precisão à Saúde de Precisão	Código NUP690
Descrição em Inglês From Precision Medicine to Precision Health	Carga Horária 45h
Descrição em Espanhol De la Medicina de Precisión a la Salud de Precisión	Créditos 03

<p>Ementa</p> <p>A “Iniciativa de Medicina de Precisão” (PMI) foi adotada pelos EUA e União Europeia desde 2015 e atualmente apenas algumas universidades, principalmente nos EUA ou no Reino Unido, oferecem este curso em nível de mestrado. Um dos principais objetivos deste PMI é preparar e educar o público para esta nova era da assistência à saúde. Da mesma forma, entender como os 4 Ps da Medicina de Precisão (previsão, prevenção, personalização e participação) podem ser transformados em Saúde de Precisão na prática também é muito importante.</p> <p>Este curso de orientação de 45 horas com oficina fornecerá o entendimento básico e atualizado dos princípios e várias aplicações das abordagens de saúde de precisão, com ênfase em como as variações genéticas e de estilo de vida individuais afetam a saúde e o bem-estar geral</p>
<p>Descrição em Inglês</p> <p>The “Precision Medicine Initiative” (PMI) was taken by the USA and European Union since 2015 and currently only a few universities mostly in the USA or UK are offering this course at Master’s level. One of the main objectives of this PMI is to prepare and educate the public for this new era of health care. Similarly, understanding of how the Precision Medicine’s 4 Ps (prediction, prevention, personalization, and participation) can be transformed into Precision Health in practice is also very important.</p> <p>This 45 hours orientation course cum workshop will provide the basic as well as an up-to-date understanding of the principles and various applications of Precision Health approaches with an emphasis on how the individual genetic and lifestyle variations affect overall health and wellness.</p>
<p>Descrição em Espanhol</p> <p>La "Iniciativa de Medicina de Precisión" (PMI) fue tomada por los EE. UU. y la Unión Europea desde 2015 y</p>

actualmente solo unas pocas universidades, principalmente en los EE. UU. o el Reino Unido, ofrecen este curso a nivel de maestría. Uno de los principales objetivos de este PMI es preparar y educar al público para esta nueva era del cuidado de la salud. Del mismo modo, también es muy importante comprender cómo las 4 P de Precision Medicine (predicción, prevención, personalización y participación) se pueden transformar en Precision Health en la práctica.

Este curso de orientación de 45 horas con taller proporcionará la comprensión básica y actualizada de los principios y diversas aplicaciones de los enfoques de Precision Health con énfasis en cómo las variaciones genéticas y de estilo de vida individuales afectan la salud y el bienestar en general.

Bibliografía

1. Barh et al., 2013: Omics for Personalized Medicine; ISBN 9788132211846, Springer
 2. Kulkarni & Roy, 2014: Clinical Genomics; ISBN: 9780124047488, Elsevier
 3. Barh & Verma., 2016: Progress and Challenges in Precision Medicine; ISBN: 9780128094112, Elsevier
 4. Dhar et al., 2020: Handbook of Clinical Adult Genetics and Genomics; ISBN: 9780128173442, Elsevier
 5. Barh D., 2020: Precision Medicine in Cancers and Non-Communicable Diseases; ISBN: 9780367571030, Taylor & Francis
 6. Aydogan et al., 2020: Precision Medicine in Oncology; ISBN:9781119432487, John Wiley & Sons
 7. Barh & Ahmetov, 2019: Sports, Exercise, and Nutritional Genomics; ISBN: 9780128161937, Elsevier
 8. Carini et al, 2019: Handbook of Biomarkers and Precision Medicine; ISBN: 9780367730055, Taylor & Francis
- Barh D., 2020: Artificial Intelligence in Precision Health; ISBN: 9780128173381, Elsevier