



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966 - São Luís – Maranhão



Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto e da Criança
Mestrado Acadêmico

Disciplina: **MARCADORES IMUNOMOLECULARES EM ONCOHEMATOLOGIA**

(O vírus do papiloma humano (HPV): biologia, epidemiologia e patologia)

Docentes: Rui Miguel Gil da Costa Oliveira (RGC); Rui Manuel de Medeiros Melo Silva
(RMM)/UNIVERSIDADE DO PORTO/PORTUGAL

Carga horária: **30 horas**

Período: **2 a 12 de Maio de 2017**

Conteúdo programático

1- Objectivos:

Transmitir conceitos essenciais sobre o vírus do papiloma humano (HPV), a epidemiologia da infecção por este agente e as lesões por ele induzidas. Serão ainda abordados aspectos da profilaxia (incluindo vacinação) contra o HPV e da terapêutica habitual nos casos de cancro relacionados com o HPV.

2- Justificação:

A infecção pelo HPV é a mais comum de entre as infecções sexualmente transmissíveis. O HPV é um vírus oncogénico, associado a uma variedade de neoplasias malignas, entre as quais o cancro do colo do útero, do pénis e do ânus. Algumas destas neoplasias apresentam elevada incidência em certas regiões do Brasil, nomeadamente o cancro do pénis, que é particularmente frequente no Estado do Maranhão. Importa que os profissionais de saúde conheçam este agente e as lesões por si induzidas, dada a sua frequência e gravidade, e particularmente tendo em conta a sua importância no Maranhão.

3- Conteúdos:

3.1- Introdução ao estudo do HPV

- vírus e cancro
- papilomavírus
- HPV
- lesões associadas



Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto e da Criança
Mestrado Acadêmico

3.2- Epidemiologia do HPV e lesões associadas

- estatísticas mundiais e locais
- evolução passada e futura

3.3- Biologia do HPV

- o virião
- o genoma vírico
- infecção e resposta do hospedeiro
- carcinogênese

3.4- Cancro do colo do útero

- conceitos gerais
- conceito de zona de transformação cervical.

3.5- Cancro do pênis

- o que sabemos e o que precisamos de saber
- cancro do pênis no Maranhão

3.6- Cancro anal

- conceitos gerais
- situação no Brasil

3.7- Cancro da cabeça e pescoço

- carcinomas HPV⁺ e HPV⁻
- uma nova epidemia?

3.8- Modelos experimentais para o estudo do HPV

- modelos *in vitro*
- xenotransplantes
- papilomavírus em animais
- animais transgênicos
- cultura de células



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966 - São Luís – Maranhão



Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto e da Criança
Mestrado Acadêmico

3.9- Vacinação contra o HPV

- vacinas existentes
- linhas de investigação em curso

3.10- Terapêutica para o cancro induzido por HPV

- terapêutica habitual
- linhas de investigação em curso

3.11- Terapêutica com produtos naturais e alternativos para o cancro induzido ou não por HPV

- Plantas medicinais
- Métodos alternativos (Homeopatia e tratamento *in vitro*)

4- Metodologia:

A disciplina desenvolver-se-á através de aulas expositivas, de discussões em grupo e de seminários.

5- Avaliação:

A prestação dos estudantes será avaliada de acordo com:

- critérios gerais: frequência, pontualidade, participação nas aulas
- critério específico: qualidade da apresentação oral de seminário

6- Cronograma:

Dia	Tema	Docente
2/5	Introdução ao estudo do HPV	Rui Gil da Costa e Rui Medeiros
3/5	Epidemiologia do HPV e lesões associadas	Rui Medeiros e Rui Medeiros
4/5	Biologia do HPV	Rui Gil da Costa
5/5	Cancro do colo do útero	Rui Gil da Costa
8/5	Cancro do pênis e anal	Rui Gil da Costa



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n. ° 5.152 de 21/10/1966 - São Luís – Maranhão



Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Saúde do Adulto e da Criança
Mestrado Acadêmico

9/5	Cancro da cabeça e pescoço	Rui Gil da Costa
10/5	Modelos experimentais para o estudo do HPV	Rui Gil da Costa
11/5	Tratamento de Neoplasias associadas ou não HPV com Produtos Naturais	Rui Gil da Costa
12/5	Vacinação contra o HPV e Terapêutica para o cancro induzido por HPV	Rui Gil da Costa

7- Bibliografia:

-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease 9th ed. (2015) Kumar *et al.* (Eds), Elsevier, Philadelphia.

-Torre *et al.* (2015) Global cancer statistics, 2012. *CA, A Cancer Journal for Clinicians* 65, 87-108.