


2.00 crédits	15.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Baldin Paméla ;Delzenne Nathalie ;Huaux François ;van Gastel Nick (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Anglais > Facilités pour suivre le cours en français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	L'étudiant doit connaître le cycle cellulaire et sa régulation, les mécanismes d'apoptose, l'histologie et l'anatomie pathologique générale et l'immunité cellulaire. Il doit avoir aussi des notions de physiologie digestive, de chimie générale et organique, de génétique moléculaire et d'épidémiologie.
Thèmes abordés	Le cours abordera les effets cancérigènes des agents toxiques et des virus et sera focalisé sur quelques exemples fréquents ou bien compris de transformation néoplasique. Il abordera également l'influence de l'alimentation comme facteurs de risque et de contrôle de la cancérogenèse. (1) Toxiques : les effets cancérigènes de certains toxiques seront développés, notamment ceux liés à la fumée de tabac, aux fibres d'amiante, à l'acide aristolochique, aux perturbateurs endocriniens, à certains médicaments. (2) Alimentation : le cours se basera sur les données épidémiologiques et expérimentales, étayant la relation entre habitudes alimentaires et risque de cancer, les effets pro-ou anti- cancérigènes de certains constituants de l'alimentation, l'impact du mode de préparation et/ou conservation, la relation entre nutrition et microbiote dans le contrôle des cancers de la sphère gastro-intestinale. (3) Virus : la cancérisation liée aux infections par des virus de la famille des Papovavirus et des virus Herpès sera abordée en priorité. Les cancers liés aux virus de l'hépatite B et C seront brièvement discutés.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : 1 L'étudiant doit avoir compris comment des agents extérieurs peuvent perturber les mécanismes régulateurs de la prolifération et la différenciation cellulaire et induire une transformation néoplasique.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit individuel avec questions ouvertes sur chaque thème général du cours.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral
Contenu	Le cours comprend 8 cours magistral avec des slides disponibles avant chaque présentation : Un cours d'introduction, deux cours sur les facteurs toxiques, deux sur le lien entre alimentation et cancer, deux sur le rôle des micro-organismes dans la genèse de certains cancers, et un sur l'âge et les conditions pré-cancéreuses comme facteur de risque de cancer.
Bibliographie	A copy of the slides presented during the lectures are available on Moodle
Faculté ou entité en charge:	FASB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	2		
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	2		