

XMS2BU510	OHNU II Analyse d'Articles
Lieu d'enseignement	
Niveau	Master
Semestre	1
Responsable de l'UE	LE BRETON MAGALI TESSOULIN BENOIT
Volume horaire total	TOTAL : 32h Répartition : CM : 0h TD : 32h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	M1 GP OHNU, Biologie et médicaments
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Oncologie TD 50% Bibliographie en Immuno-Cancérologie 50%
Obtention de l'UE	
Programme	
Liste des matières	- Oncologie TD (XMS2BE510) - Bibliographie en Immuno-Cancérologie (XMS2BE141)

XMS2BE510	Oncologie TD
Langue d'enseignement	Mixte
Lieu d'enseignement	Faculté des Sciences et des Techniques
Responsable de la matière	LE BRETON MAGALI TESSOULIN BENOIT
Volume horaire total	TOTAL : 16h Répartition : CM : 0h TD : 16h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Au terme de cet enseignement, 1/l'étudiant synthétisera une thématique de recherche et échangera avec étudiants et enseignants-chercheurs dans le cadre d'une session de posters. 2/ il aura une connaissance générale des concepts fondamentaux de l'oncologie moléculaire, cellulaire et médicale. Il aura une connaissance sur le microenvironnement tumoraux, la relation entre le système immunitaire et la tumeur, les thérapies utilisées pour traiter le cancer ainsi que les approches d'imagerie du cancer
Contenu	Les travaux dirigés seront organisés sous forme d'ateliers thématiques. Les étudiants travailleront par groupe sur un article scientifique et auront pour objectif de faire une synthèse de l'article sous forme de « Speed posters », suivi d'un temps de questions, à la fin de la double séance de 2h40. Les thématiques proposées seront : Les hémopathies malignes, la régulation épigénétique en cancérologie, la réparation de l'ADN, le microenvironnement tumoral, l'apoptose et l'alphathérapie.
Méthodes d'enseignement	La totalité des enseignements se fera en présentiel. Les étudiants travailleront en autonomie et prépareront la synthèse d'un article en vue d'une présentation lors d'une session de posters.
Bibliographie	The Biology of Cancer de Robert Weinberg « Immunobiologie » Charles Janeway et Kenneth Murphy (Edition DeBoeck). « Immunologie - Le cours de Janis Kuby (Edition Dunod).

XMS2BE141	Bibliographie en Immuno-Cancérologie
Langue d'enseignement	Mixte

Lieu d'enseignement	Faculté des Sciences et des Techniques
Responsable de la matière	LE BRETON MAGALI TESSOULIN BENOIT
Volume horaire total	TOTAL : 16h Répartition : CM : 0h TD : 16h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Au terme de cet enseignement, l'étudiant synthétisera une thématique de recherche et échangera avec étudiants et enseignants-chercheurs dans le cadre d'une session de posters
Contenu	<p>Les travaux dirigés sont organisés sous forme d'ateliers traitant des thématiques suivantes : Mécanismes d'échappement tumoral, Microenvironnement tumoral, Analyse de réponses T contre des néo-antigènes tumoraux.</p> <p>Les étudiants travailleront par groupe sur un article scientifique et auront plusieurs livrables à rendre. Les 6 séances seront organisées comme telles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Séances #1 à 3 : analyse d'un l'article, préparation et présentation d'une synthèse sous forme de « speed posters », suivi d'un temps de questions - Séance #4 : évaluation des acquis par l'ensemble du groupe incluant l'analyse approfondie des résultats non traités lors des présentations orales par les étudiants. - Séances #5 et 6 : écriture d'un résumé d'un chapitre de revue sous deux formats écrit et graphique, présenté lors de la séance 6 et suivi d'un temps de questions
Méthodes d'enseignement	La totalité des enseignements se fera en présentiel. Les étudiants travailleront en autonomie et prépareront la synthèse d'un article en vue d'une présentation lors d'une session de posters
Bibliographie	<p>« Immunologie - Le cours de Janis Kuby (Edition Dunod)</p> <p>« Immunologie » Jean-Pierre Revillard (Edition DeBoeck)</p> <p>« Immunobiologie » Charles Janeway et Kenneth Murphy (Edition DeBoeck)</p>

XMS1BU500	Oncologie Hematologie Medecine Nucleaire CM
Lieu d'enseignement	
Niveau	Master
Semestre	1
Responsable de l'UE	GUILLOUX YANNICK TOUZEAU CYRILLE
Volume horaire total	TOTAL : 32h Répartition : CM : 32h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	M1 GP OHNU, Biologie et médicaments
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Oncologie Hematologie Medecine Nucleaire CM 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	A l'issu de l'enseignement, l'étudiant : Aura une connaissance générale des concepts fondamentaux de l'oncologie moléculaire, cellulaire et médicale. Il aura une connaissance sur les thérapies utilisées pour traiter le cancer ainsi que les approches d'imagerie du cancer.
Contenu	Dans le cadre de cette UE, les étudiants étudieront les concepts fondamentaux de l'oncologie moléculaire, cellulaire et médicale. Les thérapies innovantes comme les thérapies ciblées, les immunothérapies et les approches de médecine nucléaire thérapeutique et théranostique dans de multiples tumeurs solides et hématologiques seront aussi abordées.
Méthodes d'enseignement	L'enseignement se fera sous le format cours magistral avec une illustration importante issue de publications scientifiques. Les chercheurs du site seront sollicités afin d'illustrer les enseignements par leurs recherches sur le sujet.
Langue d'enseignement	Mixte
Bibliographie	The Biology of Cancer de Robert Weinberg

XMS1BU510	Oncologie Hematologie Medecine Nucleaire TP
Lieu d'enseignement	
Niveau	Master
Semestre	1
Responsable de l'UE	GASCHET JOELLE GUILLOUX YANNICK
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 0h TP : 40h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	M1 GP OHNU, Biologie et médicaments
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Oncologie Hematologie Medecine Nucleaire TP 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Lors de cet enseignement, l'étudiant : Aura une mise en pratique de ces savoirs et de ces savoir-faire expérimentaux afin de pouvoir réaliser ses futurs stages de M1 et M2 et ainsi s'intégrer professionnellement dans un laboratoire académique ou dans une entreprise .
Contenu	Dans le cadre de cet UE, les étudiants mettront en pratiques des notions étudiées lors de l'UE OHNU I_CM comme : La culture de cellules tumorales, l'étude de l'apoptose, l'étude du microenvironnement tumoral par cytométrie de flux et par l'analyse de coupes et marquages immunohistochimiques.
Méthodes d'enseignement	L'enseignement se fera par un partage de savoirs, savoir-faire et des mises en situation lors des travaux pratiques.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	The Biology of Cancer de Robert Weinberg

XMS2BU500	Immuno_Cancerologie
Lieu d'enseignement	
Niveau	Master
Semestre	2
Responsable de l'UE	GERVOIS-SEGAIN NADINE ALLARD MATHILDE
Volume horaire total	TOTAL : 16h Répartition : CM : 16h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	M1 GP OHNU,Biologie et médicaments
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Immunologie_Cancerologie_Cours 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - différenciera les acteurs cellulaires et moléculaires de la réponse immunitaire anti-tumorale de manière à les associer à un rôle effecteur ou régulateur - ordonnera les mécanismes d'échappement tumoral en fonction de leur importance - décrira les principales stratégies thérapeutiques développées actuellement en immunothérapie des cancers - établira les principaux mécanismes de la réponse inflammatoire normale et dérégulée
Contenu	<p>Relations Système Immunitaire et Cancer Antigènes de tumeurs Réponses T contre des néoantigènes tumoraux Microenvironnement tumoral Mécanismes d'échappement des tumeurs à l'immunosurveillance Traitements avec les anticorps monoclonaux en cancérologie Vaccination en cancérologie Transfert de cellules de l'immunité adaptative et innée Rayonnements ionisants et Immunité</p>
Méthodes d'enseignement	<p>La totalité des enseignements se fera en présentiel. Des sondages en direct ou en ligne seront pratiqués en début de semestre pour évaluer les pré-requis en immunologie puis régulièrement pendant les cours pour s'assurer de la compréhension des notions importantes par les étudiants. Des supports vidéos et photos (Boîte à outils) seront mis à disposition sur Madoc pour illustrer les cours et les techniques. Des tests d'auto-évaluation et de questions types d'examens seront mis en place avec ouverture d'un forum en ligne pour un échange questions-réponses entre enseignants-chercheurs et étudiants</p>
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	<p>« Immunologie - Le cours de Janis Kuby (Edition Dunod) « Immunologie » Jean-Pierre Revillard (Edition DeBoeck) « Immunobiologie » Charles Janeway et Kenneth Murphy (Edition DeBoeck)</p>