

Share



Email destinataire :

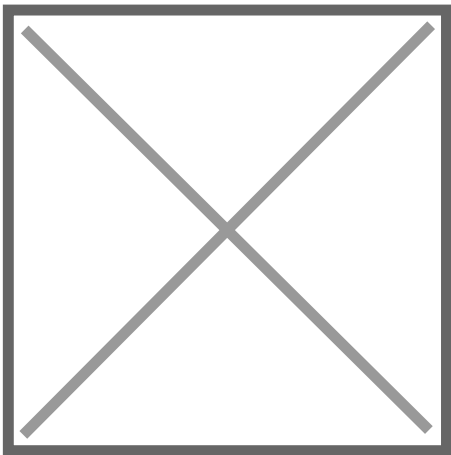
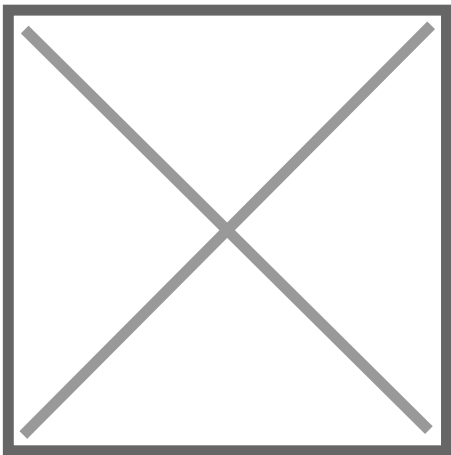
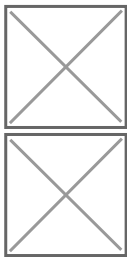
Vous devez renseigner un email valide

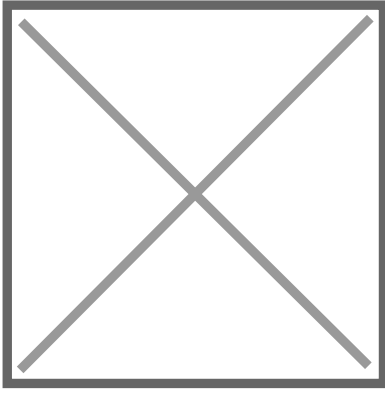
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

M2 Immunology.





Master's degree

Specialisation Biologie moléculaire et cellulaire

Language(s) of instruction

English French

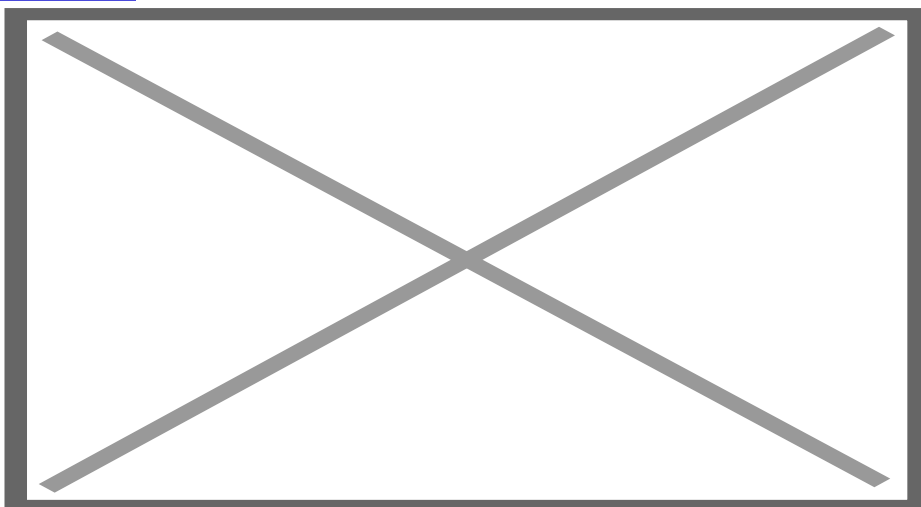
Would you like to understand immunology and transform healthcare? Join the Master's in Immunology to become a specialist in the immune system. You will study its fundamental mechanisms and their recent clinical applications. Backed by biomedical research, this program explores our defences during infections, cancers, autoimmunity and allergies, and offers recognized expertise to science students, medical doctors, pharmacists, veterinarians and engineers.

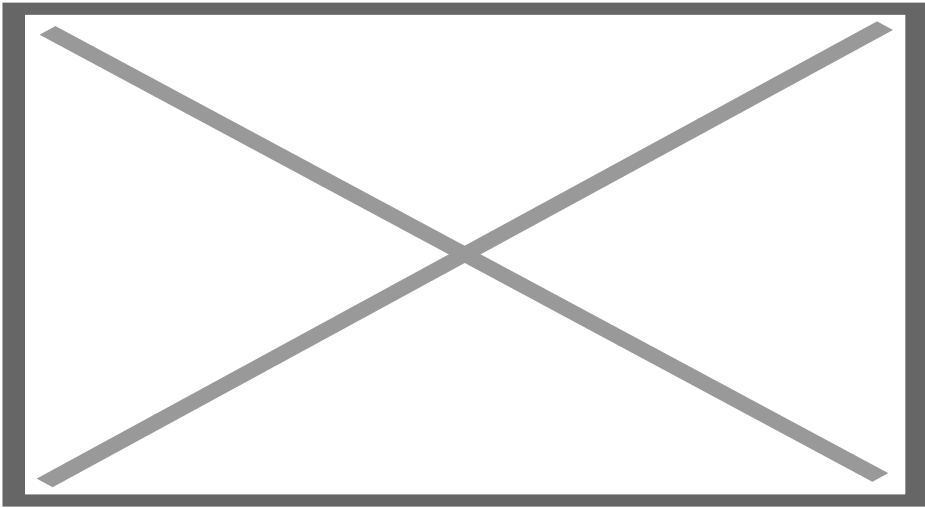
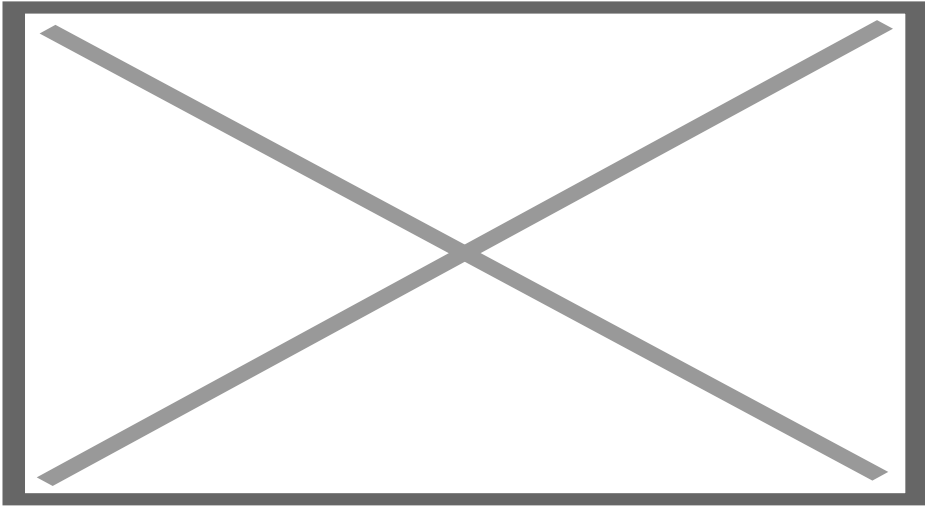
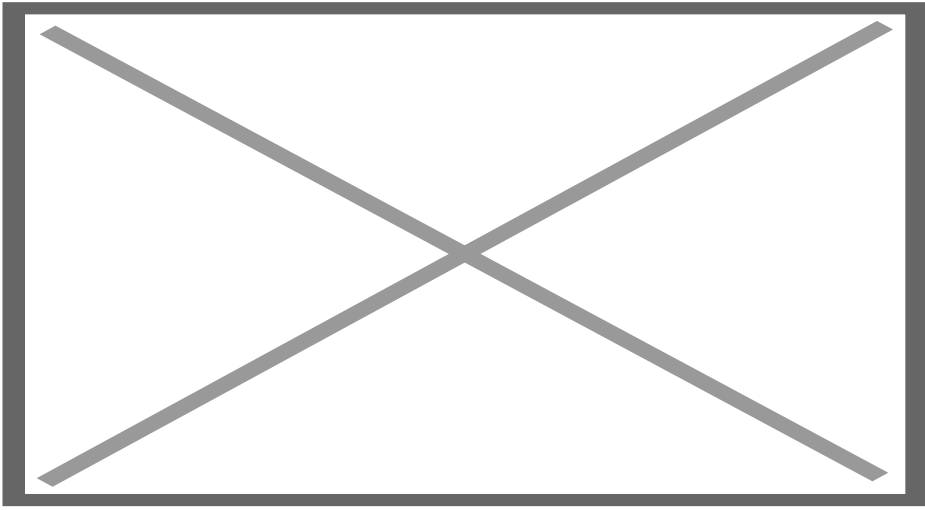
The Master's in Immunology offers in-depth training on the immune system, from its development to physiological and pathological responses and ageing. Taught by researchers, lecturers and clinicians, it provides an integrated view of immunology and its applications in health, particularly immunotherapies for infectious diseases, cancers, autoimmunity and allergies.

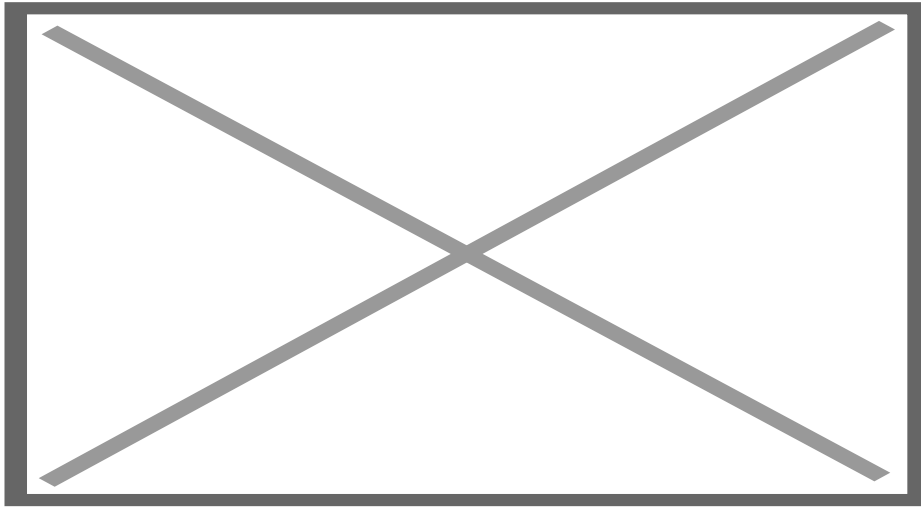
The Immunology program trains specialists with solid, practical expertise who master the diagnostic and therapeutic tools developed in this field. Backed by the Master's degrees in Molecular and Cellular Biology and Health Engineering, it also welcomes students from the Microbiology and Neurosciences programs at Paris-Saclay University. Open to science students, medical doctors, pharmacists, veterinarians and engineers, it provides demanding and rewarding preparation for careers in research and health.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Apply Now](#)







■ ■

Information

- [Overview](#)
- [Application requirements](#)
- [Schedule](#)

Présentation

Skills

The Master's degree in Immunology will enable you to develop your skills in the following areas:

1 - Conducting scientific research, developing innovative ideas, and generating new knowledge.

- Drawing on scientific literature in immunology to define and justify working hypotheses.
- Ensuring the technical feasibility of planned experiments, their compliance with ethical rules, and their environmental impact.
- By complying with good laboratory practices and hygiene, environmental, and safety rules when conducting experiments.

Critical learning outcomes:

1.1: Formulate issues and working hypotheses enabling the design and implementation of a project in immunology and/or at the interface between immunology and other fields of biology.

1.2: Design an experimental approach.

1.3: Establish, carry out, and optimize experimental protocols.

1.4: Produce, validate, and analyze scientific data.

2. Acquire highly specialized knowledge and methodologies in immunology and at the interface with other fields of biology or science (interdisciplinarity)

- Using bibliographic resources (databases, scientific journals) and bibliography software.
- Demonstrating critical thinking.

Critical learning outcomes:

2.1: Update theoretical and technological knowledge by monitoring the state of research.

2.2: Independently synthesize and structure a state-of-the-art review on a specific issue in a context related to scientific research and/or research and development.

2.3: Learn to use new technological tools.

3. Communicate and argue about scientific concepts and data

- By expressing oneself clearly in writing and orally, in English or French, in a manner appropriate to the audience.
- By complying with academic standards in science reports, projects, and publications.
- By using the appropriate digital tools (text, slideshow, binder, poster, online document).

Critical learning

3.1: Extract and question relevant information from a scientific document or lectures in English.

3.2: Structure and present scientific data and concepts to specialists or novices.

3.3: Argue the methodological choices and interpretations of a study.

4. Analyze and adapt actions to a professional context

- By adopting ethical, professional, honest, and responsible scientific behavior.
- By demonstrating reflexivity in one's work.

Critical learning

4.1: Work independently and collaborate with team members to achieve common goals.

4.2: Interact with partners outside the team, whether national or international, scientific or non-scientific (public bodies, suppliers, sales representatives, etc.).

4.3: Organize and plan your work time in order to meet deadlines.

Objectives

The Immunology track of the Molecular and Cellular Biology program trains experts in immunology. It will provide you with solid knowledge and skills in the various fields of the discipline, with an emphasis on diagnostic and therapeutic applications. By studying immunology, you will be engaging in a key discipline of biology and medicine. You will contribute to discoveries of innovative treatments and advances in biotherapies in a rapidly growing field that combines fundamental research and clinical practice.

By completing this program, you will develop a thorough understanding of the concepts and mechanisms of fundamental immunology, from the development of the immune system to its normal activation, pathological disorders, and aging. You will delve into the heart of immunotherapies, biotherapies, and cell therapies, oncology, transplants, host-infectious agent relationships, and autoimmune and inflammatory diseases.

You will learn about research project implementation methodologies (statistical analysis, regulatory and ethical aspects, commercialization) and innovative investigative techniques used in immunology research (e.g., systems biology, high-throughput quantitative approaches, genome editing). This expertise will be acquired during a six-month internship in a laboratory of excellence at research institutes and hospitals in the Paris region, elsewhere in France, or abroad. The internship may also be carried out in a private organization.

By completing our program, you will

- master the concepts and mechanisms of fundamental immunology
- learn how to conduct bibliographic research and critically analyze scientific articles
- acquire skills in presenting projects and results, both in writing and orally, in French and English, as well as in discussing them with a jury
- learn how to apply your knowledge to your research project, design and implement an experimental protocol, analyze, interpret, and format your results, and integrate into a research team.
- master basic health and safety rules and learn how to work in a team.
- be able to assess your knowledge and skills in immunology.

Débouchés

Career prospects

After a Master's degree: Data scientist

After a Master's degree: Research analyst

After a Master's + PhD: researcher or lecturer

After a Master's or Master's + PhD: researcher or lecturer

After a Master's or Master's + PhD: engineer (R&D, control, production, etc.)

After a Master's or Master's + PhD: engineer (research and development, control, production, etc.) in the fields of health, pharmaceuticals, agri-food, biotechnologies, instruments and reagents, cosmetics, pollution control and the environment.

After a Master's or Master's + PhD: engineer (Research & Development, control, production, etc.)

Data scientist

Design engineer in the industrial sector
Lecturer (after a PhD)
Research Engineer
Design Engineer
Research professions

Further Study Opportunities

Clinical Research associate or assistant course
Further curricula in innovation management
Master of Innovation Management
Specialised Master's programmes (MBA in Project Management, Business, and Innovation Management in the Bio-industries)
PhD thesis
Engineering, research and development

Calendar

Start of programme (indicative date)
26/10/2026
End of programme (indicative date)
02/07/2027
Admission

Capacity

Available Places

25

Target Audience and Entry Requirements

This program is intended for science students, doctors, pharmacists, veterinarians, and engineers who have completed Master's 1 (M1) immunology teaching units (TU). These immunology TUs must have been completed at a French university. A very high level of general scientific knowledge, immunology and language skills (French (minimum C1) and English (minimum B2)) is required.

The Master's in Immunology is open to:

- Science students with a Bachelor's and Master's degree in Molecular and Cellular Biology or Health Engineering. It is also open to students majoring in Microbiology and Neuroscience at Paris-Saclay University, as well as those from other French universities offering equivalent programs. The

prerequisites for these students are to have validated at least two M1 Immunology TUs.

- - Medical students who have completed a Master's 1 degree including 2 ECTS credits in immunology (1 ECTS credit on an exceptional basis for a profile reinforced by another immunology course such as a DU or DIU).
- Pharmacy students who have completed a M1 program including one or two TUs in immunology.
- Students from engineering schools and veterinary schools who have completed a solid course of study in biology and immunology.

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 07/04/2026 to 30/06/2026

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Certificate of English level.

Curriculum Vitae.

Additional supporting documents

Document at your convenience.

Certificate of English level (compulsory for non-English speakers).

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

Detailed description and hourly volume of courses taken since the beginning of the university program.

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :

- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum

- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Connaissances obligatoires du socle

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Immunologie Cellulaire Approfondie - UPSaclay	3	Semestre 1	30					

Immunologie Cellulaire

Approfondie - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 30

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Master 1 avec des UE en Immunologie.

Programme/contents

Connaissance des molécules impliquées dans l'immunité adaptative et l'immunité innée, notamment pour :

- . la reconnaissance des antigènes par les récepteurs clonotypiques
- . la signalisation par ces récepteurs
- . la coopération cellulaire au cours des réponses immunitaires
- . l'équilibre prolifération/apoptose au cours de la différenciation lymphoïde et des réponses immunitaires
- . l'activation du système de défense dans le cadre de l'immunité innée

Cours :

- Ontogénèse, Activation T et Transduction du Signal / Plasticité lymphocytaire, Signaux Dangers/Cellules Présentatrices, Ontogénèse Lymphocytaire B, Complement-driven immune responses
- CMH II et présentation, CMH I et présentation, Polymorphisme HLA et Typage, HLA et auto-immunité/ pathologie / infection / cancer,
- Reconnaissance allogénique, Auto-anticorps anti-cytokines et réponses immunes anti-infectieuses, Réponses immunes médiées par les lymphocytes NK, Greffe hématopoïétique / GvH / GvL
- Lymphocytes T régulateurs, Tolérance et rejet au cours de la grossesse et de l'accouchement, HLA-G et tolérance, Immunosenescence, Microbiote intestinal, greffe et cancer

Learning objectives

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Immunopathologie et innovations thérapeutiques en autoimmunité - UPSaclay	3	Semestre 1	23	6				

Immunopathologie et innovations thérapeutiques en autoimmunité - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 23

Directed study: 6

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

L'UE s'adresse aux étudiants titulaires d'un Master 1 d'Immunologie ou équivalent, issus d'un parcours scientifique, médical, pharmaceutique ou vétérinaire. Une bonne connaissance des bases de l'immunologie cellulaire et moléculaire, ainsi que des grands principes de la physiopathologie, est souhaitée. Une curiosité pour la recherche translationnelle et les applications thérapeutiques de l'immunologie sera un atout.

Programme/contents

J1 :

- Introduction générale
- Récepteurs Fc comme cibles thérapeutiques
- Lymphocytes T régulateurs et auto-immunité
- Complications auto-immunes de l'immunothérapie anticancéreuse

J2 :

- TLR et auto-immunité
- Co-stimulation et cibles thérapeutiques
- Cytokines de l'inflammation : nouvelles thérapies ciblées

J3

- Anticorps thérapeutiques I & II
De l'anticorps chimérique aux CAR-T cells : 40 ans d'ingénierie moléculaire
- Le mastocyte dans l'allergie et les mastocytoses

J4

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
De la cellule souche à l'immunité fonctionnelle	3	Semestre 1	28					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
■								

De la cellule souche à l'immunité fonctionnelle

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 28

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Cette UE s'adresse à des étudiants ayant acquis les bases de l'immunologie, de la biologie cellulaire et moléculaire.

Une connaissance des grands principes de l'immunité innée et adaptative, ainsi que des principaux types cellulaires impliqués (lymphocytes, macrophages, cellules dendritiques), est souhaitée.

Les étudiants doivent être capables de lire et de comprendre des articles scientifiques en anglais.

Learning objectives

Cette unité d'enseignement a pour objectif d'explorer la construction du système immunitaire depuis la cellule souche hématopoïétique jusqu'à la mise en place d'une immunité fonctionnelle et régulée.

Les étudiants apprendront à comprendre et à intégrer les processus développementaux, métaboliques et environnementaux qui façonnent la diversité et la spécialisation des cellules immunitaires.

À l'issue de l'UE, les étudiants seront capables de :

- Décrire l'ontogenèse du système hématopoïétique et la différenciation des lignages immunitaires.
- Expliquer les mécanismes de développement et de maturation des lymphocytes T, B, des cellules dendritiques et myéloïdes.
- Comprendre les principes d'homéostasie et de tolérance du système immunitaire.
- Intégrer les interactions entre immunité, microbiote, métabolisme et système nerveux dans la régulation des réponses immunitaires.
- Relier les dérégulations développementales ou métaboliques à des pathologies auto-immunes

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Outils et Plateformes Technologiques pour l'Immunologie UPSaclay	3	Semestre 1	20	6				

Outils et Plateformes

Technologiques pour

l'Immunologie UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 20

Directed study: 6

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les étudiants doivent maîtriser les notions fondamentales en biologie cellulaire, génétique/génomique, et immunologie, notamment la structure et la fonction des cellules immunitaires, les interactions ligand–récepteur, et les bases des réponses immunitaires adaptatives et innées. Des compétences de base en analyse de données biologiques et en lecture critique d'articles scientifiques sont également souhaitées.

Programme/contents

Module 1 : Technologies de pointe pour l'analyse cellulaire

- Cytométrie en flux : tests fonctionnels et analyse multiparamétrique
- Cytométrie de masse

Module 2 : Approches transcriptomiques en immunologie

- Apports des données transcriptomiques à la recherche en immunologie
- Transcriptomique spatiale et application en immunologie
- Séquençage haut débit
- Analyses bioinformatiques des données RNA-seq

Module 3 : Technologies moléculaires en immunologie

- Édition du génome par CRISPR/Cas9
- Interactions acides nucléiques–protéines

stage

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
Stage en Laboratoire	30	Semestre 2							

Stage en Laboratoire

ECTS : 30

Semester: Semestre 2

Detail

Independant learning: 900

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les pré-requis pour l'UE stage sont d'avoir mené à bien le travail demandé dans le cadre de l'UE Projet du M2 Biologie Santé Parcours Immunologie.

Programme/contents

L'UE de stage correspond à la partie pratique de la formation pour le M2 Biologie Santé Parcours Immunologie.

L'étudiant se voit confier un projet par le chercheur qui l'encadre. Il doit lire et assimiler la bibliographie relative à ce projet, participer à la conception des expériences qui répondront à la question posée et réaliser ces expériences. Les résultats obtenus à l'issue du travail expérimental seront analysés et interprétés par l'étudiant. L'ensemble du travail sera présenté par écrit sous forme d'un manuscrit qui sera expertisé par le jury et à l'oral sous forme d'une présentation de 15 minutes avec support vidéoprojeté.

Learning objectives

- faire une recherche bibliographique
- concevoir et réaliser des expériences de façon autonome
- analyser les données
- interpréter et mettre en forme les résultats obtenus
- travailler en équipe

Type of assessment

Evaluation Continue Intégrale

Connaissances spécialisées

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Immunité et vieillissement : de la physiologie à la pathologie	3	Semestre 1	24					

Immunité et vieillissement : de la physiologie à la pathologie

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 24

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les étudiants devront avoir des bases en immunologie et biologie cellulaire/biologie du vieillissement.

Cette UE est mutualisée entre les Masters d'Immunologie et de Biologie du Vieillissement. Un cours d'Immunologie générale ainsi que le cours traitant du vieillissement physiologique du système immunitaire (dispensé aux étudiants de Master 2 Immunologie) est proposé pour les étudiants du Master 2 de Biologie du Vieillissement.

Programme/contents

- Evolution de l'homéostasie du compartiment lymphocytaire T au cours du vieillissement (M. Labalette Immunologie Biologique Lille)
- Environnement inflammatoire : Inflamm-aging (N Gensous Médecine Interne Bordeaux)
- Stress mitochondrial et vieillissement du système immunitaire (JM Corsi Immunologie UVSQ)
- Epigénome et vieillissement du système immunitaire (R Bechara Immunologie Université Paris Saclay)
- Le rôle de l'instabilité génomique dans les mécanismes d'immunosénescence (H Izquierdo-fernandez Immunologie Institut Curie Paris)
- Impact de l'infection par le VIH sur le Vieillissement prématuré du système immunitaire (C Capron Immunologie Biologique Université Paris Saclay/UVSQ)
- Sénescence cellulaire et infections respiratoires (F Trottein Immunologie Institut Pasteur)
- Effet du vieillissement sur les réponses immunitaires

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Inflammation et réponse innée anti-infectieuse - UPSaclay	3	Semestre 1	24	4				

Inflammation et réponse innée anti-infectieuse - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 24

Directed study: 4

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Connaissances solides en immunologie et microbiologie.

Master 1 comportant des UE d'Immunologie.

Maîtrise de la langue française

Programme/contents

Cette UE de Master2 est à la frontière de l'immunologie et de la microbiologie. Elle est dédiée à la compréhension des mécanismes de l'immunité innée en réponse à une agression microbienne de l'hôte (avec un accent sur la réponse antibactérienne).

Le rôle des cellules phagocytaires sera particulièrement développé, notamment les polynucléaires neutrophiles et leurs grandes fonctions (expression des récepteurs de type TLR et NLR, migration, explosion oxydative, dégranulation et synthèse de médiateurs, nétose, apoptose ...). Les mécanismes d'autophagie sont aussi exposés. Des exemples d'organes-cibles de cette réponse innée sont donnés, comme le poumon au cours de la tuberculose, ou le tube digestif au cours des maladies inflammatoires chroniques intestinales qui sera l'occasion d'aborder le cas très particulier du microbiote.

Les pistes thérapeutiques innovantes visant à moduler cette réponse innée seront également discutées.

Learning objectives

Comprendre les grands principes de la réponse innée anti-infectieuse via des données fondamentales et cliniques.

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Immunothérapie des cancers - UPSaclay	3	Semestre 1	22					

Immunothérapie des cancers - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 22

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les étudiants doivent avoir validé un master 1 ou équivalent, de préférence en biologie ou technologie ou sciences du vivant, parler français ou anglais, assister aux cours littéraires pendant 5 jours, et valider l'examen écrit comportant une analyse d'article en anglais (pour répondre à 5-6 questions) et une question de cours sur 2 heures.

Programme/contents

Le programme va couvrir les chapitres suivants sur 22 heures de cours magistraux avec des experts reconnus internationalement dans ces domaines :

- Généralités sur les composantes de l'immunologie antitumorale : concepts et acteurs
- Chimiothérapie revisitée : de la mort tolérogène à la mort immunogène, du conventionnel à l'ADC (antibody drug conjugate)
- Phénotype et fonctions et hétérogénéité des cellules myéloïdes : de la cellule dendritique aux cellules monocytaires et macrophagiques
- Biologie des lymphocytes T régulateurs et du VEGF
- Lymphocytes T : sous populations, fonctions : activation et épuisement
- Principe de la vaccination et éducation des lymphocytes T pour une réponse mémoire
- Les lymphocytes innés : rôle et impact des cellules NK dans les tumeurs
- Géodistribution tissulaire des populations immunitaires intratumorales (TIL, TLS et stroma)
- Stress et immunité : ACBP/DBI comme immunosuppresseur systémique
- Points de contrôle du système lymphoïde : principes, efficacité, toxicité

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Immunologie anti-virale - UPSaclay	3	Semestre 1	26	4				

Immunologie anti-virale - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 26

Directed study: 4

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les étudiants (Médecins, Pharmaciens ou Scientifiques) doivent être titulaires d'un Master 1 d'Immunologie

Programme/contents

-Mécanismes généraux des réponses lymphocytaires antivirales au cours des infections virales aiguës et chroniques. Analyse des réponses lymphocytaires antivirales au cours des principales infections virales humaines, ainsi que de leurs altérations dans les contextes d'immunodépression et lors des situations d'immunopathologie.

-Étude des mécanismes de restauration immunitaire. Exploration des approches vaccinales et des approches thérapeutiques antivirales, incluant les immunothérapies et les thérapies cellulaires.

-L'unité d'enseignement comprend également une séance de présentations orales d'articles scientifiques portant sur l'immunologie antivirale.

Learning objectives

Acquérir les bases générales de l'immunité antivirale, ainsi que ses déclinaisons normales et pathologiques au cours des principales infections virales aiguës et chroniques humaines. Acquérir les principes des vaccinations, des thérapies et des biothérapies antivirales.

Overall organisation

L'ensemble des intervenants sont des immunologistes et/ou virologues, chercheurs et/ou cliniciens, disposant d'une expertise reconnue dans la thématique de leur enseignement. La partie consacrée aux

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Analyse multiparamétrique des voies de signalisation à l'échelle cellulaire - UPSaclay	3	Semestre 1	7		18			

Analyse multiparamétrique des voies de signalisation à l'échelle cellulaire - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 7

Practical study : 18

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Aucun pré-requis n'est demandé puisque l'objectif de ce cours pratique de 25 heures est de former les étudiants aux méthodes d'analyse du rôle du Ca^{2+} dans les voies de signalisation et à l'analyse multiparamétrique des voies de signalisation par cytométrie en flux.

Programme/contents

1. Cours magistraux (7 heures)

Objectif : Poser les bases conceptuelles et méthodologiques nécessaires aux travaux pratiques.

- **Signalisation calcique et rôle du Ca^{2+} comme second messenger**
 - Mécanismes de mobilisation du Ca^{2+} intracellulaire et influx calcique (SOCE).
 - Rôle du Ca^{2+} dans l'activation des lymphocytes T et B.
 - Présentation des outils de mesure : spectrofluorimétrie, sondes ratiométriques.
 - Analyse des données et interprétation des profils. Discussion générale sur les implications biologiques des résultats obtenus.
- **Cytométrie en flux multiparamétrique**
 - Principes de base : fluorescence, marqueurs, compensation.
 - Immunophénotypage : panels d'anticorps, stratégies de marquage (extra et intracellulaire) pour les sous-populations lymphocytaires et les cellules dendritiques.
 - Analyse des données (logiciel FlowJo) et

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1						
■								

UE libre Catalogue S1

ECTS : 2.5

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Terminale

Compétences linguistiques et transversales

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Communication orale en anglais - UPSaclay	3	Semestre 1	2	2				

Communication orale en anglais - UPSaclay

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 2

Directed study: 2

Independant learning: 20

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Les pré-requis pour cet enseignement sont d'avoir atteint un niveau B1+/B2 en anglais et d'avoir mené à bien le travail demandé dans le cadre de l'UE
Projet du M2 Biologie Santé Parcours
Immunologie.

Programme/contents

L'accompagnement à la préparation de la présentation du projet associé à son stage de recherche pour l'année de M2 repose sur un cours d'anglais et des TD en groupes.
Un accès à une application d'autoformation en anglais, dont le coût est pris en charge, est également fourni.

Learning objectives

L'objectif de cette UE est d'aider l'étudiant(e) à améliorer sa capacité à réaliser une communication scientifique en anglais.

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Projet de stage	9	Semestre 1	0	2
---------------------------------	---	------------	---	---



Projet de stage

ECTS : 9

Semester: Semestre 1

Detail

Lecture: 0

Directed study: 2

Tutored project 5

Project : 35

Independant learning: 8

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Programme/contents

Cette UE correspond à la préparation du projet qui sera développé lors du stage de recherche de l'année de M2.

Il s'agit pour l'étudiant de réaliser une synthèse bibliographique sur son sujet de recherche et de dégager la problématique et les objectifs de son stage de recherche.

Ce travail est ensuite mis en forme et présenté devant un jury afin de permettre une évaluation de la maîtrise du projet par l'étudiant.

Learning objectives

- réaliser une recherche bibliographique
- dégager une problématique et des objectifs sur une thématique de recherche
- mettre en forme un projet et le présenter à l'oral

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Teaching Location(s)

ORSAY

CRETEIL

LE KREMLIN BICETRE

VILLEJUIF

Contact

- **Géraldine SCHLECHT-LOUF**

PR

- **Olivier LAMBOTTE**

PU PH

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-moleculaire-et-cellulaire/m2-immunologie>