

Internship, Jobdays and Scientific communication

Titulaires

Pascale VERTONGEN (Coordonnateur), Mariana IGOILLO ESTEVE, Laurence LADRIERE, Isabelle PIRSON et Basile STAMATOPOULOS

Mnémonique du cours

BIME-G4407

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

1e et 2e quadrimestre

Campus

Erasme et Autre campus

Contenu du cours

Activité d'apprentissage "Introduction à la recherche" (AA1 et AA2)

L'étudiant effectue deux stages de 4 semaines consécutives dans des laboratoires différents de la faculté. L'étudiant travaille individuellement et participe à un des projets de recherche du laboratoire d'accueil. Il réalise un travail expérimental, participe à l'interprétation des résultats et en fin de chaque stage remet un rapport écrit de 10 - 15 pages (figures et bibliographie comprises) à la personne qui l'a encadré et aux responsables des stages. Il est indispensable que l'étudiant fasse un minimum de bibliographie sur le sujet abordé.

A l'issue de chaque stage, l'étudiant remplira un carnet de stage qui sera signé par le promoteur du stage et renvoyé pour validation.

Activité d'apprentissage "Scientific communication" (AA3)

Ce cours dispensé en anglais exposera à l'étudiant les différents chapitres :

1. Comment écrire un projet scientifique ?
2. Comment rédiger une publication scientifique ?
3. Présentation du processus de peer-review d'un article scientifique
4. Comment présenter oralement en anglais et vulgariser la science ?
5. Quelles sont les possibilités de carrière pour les diplômés en sciences biomédicales ?

Activité d'apprentissage "JobDay" (AA4)

Les étudiants sont invités à assister à la "Jobday-Sciences", journée de rencontre avec plus d'une soixantaine d'entreprises actives dans divers domaines scientifiques (biologie, bioingénierie, pharmacie, chimie, géographie, physique, mathématiques, informatique, géologie, gestion et

aménagement du territoire). Il s'agit d'une occasion unique pour chacun de se découvrir. Vous pourrez y prendre des renseignements auprès des représentants d'entreprises et laisser votre Curriculum Vitae, dans le but, nous l'espérons, de décrocher un entretien futur. Les entreprises quant à elles, auront l'opportunité de se faire connaître auprès de vous.

Cette journée est organisée chaque année fin février sur le Campus du Solbosch au second quadrimestre, par le Cercle des Sciences, en collaboration avec le Wetenschappenlijk Kring, la Faculté des Sciences de l'ULB/VUB, l'AScBr, Infosciences et le Département de Diffusion des Sciences. Des informations précises vous seront communiquées en cours d'année.

L'assistance à cette journée est obligatoire

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

A l'issue de cette UE, l'étudiant aura reçu des informations lui permettant de:

- > Maîtriser des protocoles expérimentaux, rédiger et résumer les résultats expérimentaux
- > Avoir un aperçu des possibilités et types d'emplois auxquels mènent les études en Sciences Biomédicales
- > Ecrire un projet de recherche, de structurer, résumer, analyser et critiquer une publication scientifique
- > Présenter oralement en anglais et de vulgariser des résultats scientifiques.

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

TRAN-G3302 | Jobday et Approche scientifique 2 : Initiation à la recherche, Communication scientifique et Anglais | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cette UE est divisée en 4 activités d'apprentissage (AA)

AA1: Introduction à la recherche, stage de recherche en laboratoire - stage 1; organisation : Pascale Vertongen, Françoise Miot.

AA2: Introduction à la recherche, stage de recherche en laboratoire - stage 2; organisation : Pascale Vertongen, Françoise Miot.

AA3 : Cours ex cathedra et interactif dispensé en anglais sur la communication scientifique ; Organisation : Basile Stamatopoulos

AA4: " Job Days" - Journées d'informations sous forme de salon

Contribution au profil d'enseignement

- > S'ouvrir à la recherche et faire preuve de curiosité scientifique,

- > Travailler avec efficacité et exactitude,
- > Savoir analyser, présenter des résultats scientifiques,
- > Rédiger des rapports,
- > Faire preuve de dynamique d'équipe,
- > Résoudre des problèmes,
- > Maîtriser des protocoles expérimentaux,
- > Savoir faire preuve d'auto-critique des résultats,
- > Pratiquer des transferts de connaissance.
- > Etre autonome, organiser et gérer son temps, planifier et établir des priorités dans son travail
- > Être capable de planifier un projet de recherche appliquée visant au développement d'une nouvelle approche diagnostique ou thérapeutique pour une pathologie, en tenant compte aussi des aspects économiques, éthiques et de régulation
- > Lire couramment la littérature scientifique en langue anglaise et y rechercher l'information pertinente
- > Pouvoir lire, interpréter, critiquer un article scientifique
- > Construire et présenter un exposé adapté à l'objet, aux circonstances et au public
- > Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Erasme et Autre campus

Contact(s)

Coordonnateur : Pascale Vertongen (Pascale.Vertongen@ulb.be)
 Contact : - Stages de recherche: Pascale Vertongen (Pascale.Vertongen@ulb.be), Laurence Ladrière

(Laurence.Ladriere@ulb.be) Mariana Igoillo Esteve (mariana.igoillo.esteve@ulb.be)

Communication scientifique : Basile Stamatopoulos (basile.stamatopoulos@ulb.be)

> Job Days : Isabelle Pirson (Pirson.Isabelle@ulb.ac.be)

Méthode(s) d'évaluation

Autre, Rapport de stage, Présentation orale, Travail personnel et Travail de groupe

Méthode(s) d'évaluation (complément)

AA1: Introduction à la recherche: l'étudiant est noté sur son travail expérimental et son rapport écrit pour le stage 1

AA2: Introduction à la recherche: l'étudiant est noté sur son travail expérimental et son rapport écrit pour le stage

AA3 : Communication scientifique : la note prendra en compte la présence et participation au cours, les travaux écrits et présentation orale réalisés par les étudiants.

AA4: Job Day **assistance obligatoire**

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note finale de l'UE sera la moyenne harmonique des notes obtenues pour chacune des 3 AA (AA1, AA2 et AA3) à condition que ces notes soient $\geq 10/20$. Si une des notes est $< 10/20$, la note de l'UE sera la note la plus basse. Les notes des AA réussies seront reportées d'une session à l'autre et d'une année à l'autre.

De plus, l'UE ne sera validée que si l'étudiant a assisté aux journées professionnelles AA4.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais et Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

MA-BIMED | Master en sciences biomédicales | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 1

