

# Biomedical research and industry seminars

## Titulaire

Olivier DEBEIR (Coordonnateur)

## Mnémonique du cours

PROJ-H500

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Anglais

## Période du cours

Année académique

## Campus

Solbosch

## Contenu du cours

Le cours consiste en une série de conférences données par des conférenciers invités, issus de différents domaines du génie médical (industrie, hôpitaux, autres facultés et universités...) et couvrant un large éventail de sujets tels que l'éthique biomédicale, la propriété intellectuelle et l'innovation, etc.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'objectif est de donner aux étudiants un large aperçu des événements en cours et de la technologie de pointe dans le domaine de l'ingénierie médicale.

- Pouvoir présenter un point de vue critique sur un sujet lié à l'éthique biomédicale.
- Pour mieux comprendre l'environnement industriel et clinique biomédical.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Les séminaires sont organisés en collaboration avec la filière biomédicale de l'UCLouvain et de l'ULg, en pratique trois jours de séminaires sont organisés respectivement un sur chaque campus.

## Contribution au profil d'enseignement

Cette unité d'enseignement contribue aux compétences suivantes :

- Traduire les contraintes du vivant dans le langage de l'ingénieur, anticiper l'impact d'un développement sur le vivant (choix des matériaux, des procédés, etc.)
- Intégrer les aspects normatifs (certifications), éthiques et légaux liés aux dispositifs et pratiques biomédicaux, analyser les aspects liés à la sécurité (dont la radioprotection) et mettre en place les processus de qualité
- Communiquer efficacement, tant de manière écrite qu'orale, avec des collègues ingénieurs, mais aussi avec les autres acteurs du domaine biomédical, s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

### Contact(s)

odebeir@ulb.ac.be

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Rapport écrit et présentation orale (projet ou étude bibliographique)

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

Le rapport et la présentation orale contribuent pour part égale dans la note.

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRCB | Master : ingénieur civil biomédical | finalité Spécialisée/ bloc 2