

Biomedical engineering project in image analysis

Titulaire

Olivier DEBEIR (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

PROJ-H419

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Année académique

Campus

Solbosch, Erasme et Campus Biopark Gosselies

Contenu du cours

Projet personnel autour d'un thème lié à l'analyse d'image médicale.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Amener l'étudiant à développer sa capacité de gestion d'un projet personnel, intégrant des aspects techniques liés à sa spécialité ainsi que les aspects transversaux d'organisation, de communication et d'autonomie.

Les aspects pratiques sont déclinés en fonction du projet choisi.

Pré-requis et co-requis

Connaissances et compétences pré-requis

INFO-H-500 Image acquisition and processing ou équivalent

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Projet personnel

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.)
- > Gérer le développement complet d'un projet biomédical intégrant l'ensemble des contraintes, depuis le design original jusqu'au produit
- > 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

Campus Biopark Gosselies, Erasme et Solbosch

Contact(s)

odebeir@ulb.ac.be

Programmes

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRCB | Master : ingénieur civil biomédical | finalité Spécialisée/
bloc 1