

5. Faculté : Faculté des Sciences

Titre du programme d'études : Programme de licence en Bio-innovation (Programme international)

Diplôme offert :

Catégorie 1 Licence ès Sciences (Bio-innovation)

Catégorie 2 Licence ès Sciences (Bio-innovation) et Licence ès Sciences (Écologie et Conservation)

Durée de formation : 4 ans

Débouchés professionnels

Agences gouvernementales ou publiques, comme National Innovation Agency (NIA), National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Ministère des Ressources Naturelles et de l'Environnement, Département Royal des Forêts, les institutions éducatives.

- Chercheur
- Analyste de projet ou de politiques et de planification
- Expert en environnement, sylviculture, développement d'innovation forestière, innovation environnementale
- Géologue informaticien
- Inspecteur Département Royal des Forêts
- Personnel académique
- Scientifique
- Consultant

Entreprises privées dans le cadre du modèle d'économie Bio-Circular-Green (BCG) avec départements de recherche et développement (R&D) ou d'innovation.

- Chercheur dans les centres de R&D ou d'innovation sur, par exemple, alimentation, médecine, produits biologiques et industrie agricole
- Consultant auprès des entreprises privées locales et internationales
- Professeur et conférencier invité
- Expert ou spécialiste en agriculture intelligente ou agriculture de précision
- Entrepreneur dans les secteurs médical, agricole et d'innovation dans l'industrie agroalimentaire

Organismes à but non lucratif, comme Fondation Chaipattana, Fondation Green World, Fondation Pidthong Lang Phra.

- Chercheur et développeur social
- Spécialiste en organisation d'entreprise

Entreprises individuelles utilisant l'innovation et la créativité dans les domaines des sciences et technologies alimentaires, sciences agricoles, biomédicales ou environnementales.

Résultats d'apprentissage du programme (PLOs)

PLO1 : Appliquer des connaissances conceptuelles pour identifier les problèmes et des connaissances interdisciplinaires en bio-innovation pour fournir des solutions logiques pour la carrière en secteurs public et privé.

PLO2 : Diriger des travaux industriels et académiques liés à la bio-innovation en utilisant les outils et les méthodes appropriés conformément au standard méthodologique international.

PLO3 : Créer un projet indépendant en bio-innovation selon le code de conduite professionnelle pour résoudre des problèmes et accomplir de nouveaux concepts et du savoir-faire.

PLO4 : Présenter clairement et délibérément en anglais les concepts de bio-innovation à des pairs et des personnes académiques avec les moyens appropriés en considération des impacts sociaux, directives éthiques et limitations.

PLO5 : Démontrer les compétences de travail en équipe et en résolution de problèmes et la capacité à travailler indépendamment et avec les autres pour atteindre les objectifs en fonction de rôles et responsabilités donnés.

PLO6 : Démontrer des connaissances et concepts d'entrepreneuriat, de propriété intellectuelle et de réglementations en particulier ceux en rapport avec la bio-innovation.