

---

*Au terme de la formation, l'étudiante ou l'étudiant sera capable de :*

**Connaissances et compréhension :**

- Expliquer les concepts majeurs en sciences biologiques
- Expliquer les théories principales en sciences biologiques
- Interpréter les résultats des études scientifiques en biologie

**Application des connaissances et compréhension :**

- Utiliser le matériel et les équipements de manière adéquate pour mener des expériences en biologie
- Construire des séries de données utilisées pour la recherche en biologie
- Utiliser les techniques de laboratoire nécessaires pour la recherche en biologie
- Utiliser les instruments pour effectuer des mesures en laboratoire et sur le terrain
- Développer des hypothèses de recherche testables
- Concevoir des expériences biologiques appropriées pour tester des hypothèses

**Capacité de former des jugements :**

- Analyser de manière critique des connaissances scientifiques dans le domaine de la biologie
- Évaluer la validité des articles scientifiques comme source littéraire principale
- Utiliser les médias électroniques pour accéder aux informations en biologie
- Débattre des questions du domaine biologique avec les informations scientifiques appropriées en tenant compte du contexte culturel et des antécédents

**Savoir-faire en termes de communication :**

- Présenter les résultats de la recherche sous forme orale ou écrite
- Intégrer les résultats dans le corpus de connaissances existant en biologie
- Discuter de manière critique et communiquer les résultats de la recherche

**Capacités d'apprentissage et autonomie :**

- Travailler de manière indépendante, faire preuve d'auto-détermination et de motivation pour mener à bien un projet de recherche (p.ex. respecter les instructions et les délais)
- Travailler en collaboration au sein d'un petit groupe de recherche
- Expliquer le rôle de la science dans la société et la conduite éthique de la science
- Démontrer un comportement éthique dans les activités scientifiques
- Appliquer les principes biologiques sous-jacents aux questions importantes de la société

---

*On completion of this program, students will be able to:*

**Knowledge and understanding:**

- Explain major concepts in biological sciences
- Explain major theories in biological sciences
- Interpret results of biological research studies

**Applying knowledge and understanding:**

- Use equipment and instruments adequately to carry out biological experimentation
- Construct datasets used for biological research
- Employ laboratory techniques necessary for biological research
- Use instruments to make measurements in the lab and in the field
- Develop testable research hypotheses
- Design appropriate biological experiments to test hypotheses

**Making judgements:**

- Critically analyse scientific knowledge in the domain of biology
- Assess the validity of journal articles as a primary literary source
- Use electronic media to access biological information
- Debate biological issues with the use of appropriate scientific information and consideration of cultural context and background

**Communication skills:**

- Present findings of biological research in oral and written forms
- Incorporate findings into the existing body of knowledge in biology
- Critically discuss and communicate research findings

**Learning skills:**

- Work well independently, show self-direction and motivation in completing a research project (e.g., respect of instructions and deadlines)
- Work cooperatively as part of a small research group
- Explain the role of science in society and the ethical conduct of science
- Demonstrate ethical conduct in their scientific activities
- Apply underlying biological principles to current issues of importance to society