



S5 COMSCI Communication et Valorisation Scientifique (BBM-116)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BBM (Biochimie et biologie moléculaire)

Programme :

Ce module aborde les bases importantes de la Communication et Valorisation Scientifique pour tout étudiant désirant poursuivre son cursus par un Master dans les domaines ayant trait à la santé.

Dans ce module transversal sont abordés des éléments qui se rapportent à la publication scientifique dans le domaine académique ou privé et les déclinaisons qui s'y rattachent (impact facteur, facteur H, quartile, comité éditorial,.....)

Cours Magistraux#:

Dans ce module seront abordés les différents points suivants#:

- Structuration d'un article scientifique original (Abstract, Introduction, Matériels et Méthodes, Résultats, Discussion, Conclusion, Perspectives, Remerciements)
- Distinction entre revue et papier scientifique original,
- DOI, PMID: Qu'est-ce que c'est#?
- Notion et intérêt de l'impact facteur évolutif d'un journal#: comment calcule-t-on ce facteur d'impact#?
- Présentation des différents éditeurs académiques (MDPI, Hindawi, Elsevier, Karger,...)
- Coût de revient de la publication scientifique (réactifs, salaires chargés, locaux, équipements,...)
- Open vs Closed Access Journal#: de nouvelles une options de publication



- Rôles et engagement moral de l'éditeur académique et des experts (reviewers) sollicités,
- Notion de confidentialité du travail de revue,
- Divulgateion (ou non) des noms des reviewers (exemple de «#Frontiers#»)
- Reconnaissance du travail des reviewers par "Vouchers" et introduction au service en ligne "Publons",
- La fraude volontaire dans la publication scientifique (risques encourus)
- Notion et intérêt du facteur H pour un chercheur,
- Citations et auto-citations d'un article scientifique,
- Exemple de bioRxiv, une plateforme de dépôt de travaux scientifiques n'ayant pas encore été évaluée par les pairs (intérêt/inconvénient pour la communauté scientifique,...).
- Utilisation des bases de données scientifiques et bibliographiques (PubMed, HAL INSERM, ...).
- Publications vs Brevets
- Présentations des Centres de Recherche Dijonnais

(CSGA, INSERMU1231) et des équipes les constituant.

Travaux Dirigés#:

1) Projet tuteuré#:

Par groupes d'étudiants.tes, une présentation orale et écrite (support Powerpoint) des axes majeurs (question biologique posée, rationnel de la démarche scientifique pour y répondre, outils utilisés par les auteurs, présentation des résultats phares,...) d'une publication scientifique est attendue.

2) Réalisation d'un Pod Cast par groupes d'étudiants

Objectifs

Recherche de données ayant trait à des publications scientifiques ou des brevets,

Rationnel et mise en place de plan d'expériences scientifiques,

Communication orale en public de données scientifiques



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	16h

Pré-requis obligatoires

Aucun pré-requis strict n'est demandé sinon une motivation de l'étudiant. te pour des aspects ayant trait à la recherche scientifique dans le monde académique (ou privé).

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon