

Youwei Dong

514-578-1885 | youwei.dong0304@gmail.com

OBJECTIF

Diplômé motivé et adaptable recherchant des opportunités en sciences de la vie, informatique ou rôles interdisciplinaires combinant les deux domaines. Souhaite appliquer mes connaissances techniques, capacités de résolution de problèmes et esprit d'analyse dans un environnement d'équipe dynamique.

HIGHLIGHT

Diplômé récent avec formation interdisciplinaire en sciences de la vie et informatique. Expérience pratique en laboratoire de microbiologie, biologie moléculaire et bioinformatique. Compétences en techniques de laboratoire standard, analyse scientifique et interprétation de données avec outils informatiques.

- Connaissances approfondies en chimie, biochimie et techniques de laboratoire : PCR, électrophorèse sur gel, extraction ADN/ARN, ELISA, tests biochimiques, transformation bactérienne
- Bonne communicatrice avec expérience en rédaction scientifique, rapports techniques et présentations de résultats de recherche
- Grande capacité d'organisation, efficacité et minutie
- Capacité à travailler indépendamment et en équipe

FORMATION

Université de Montréal

Montréal, CA

Baccalauréat en Arts et Sciences - Informatique

Sep. 2024 – Présent

- IFT 1015 Programmation 1 (Python)
- IFT 1025 Programmation 2 (Java)
- IFT 1005 Design et développement Web
- IFT 1227 Architecture des ordinateurs

Université McGill

Montréal, CA

Baccalauréat en Sciences Agricoles et Environnementales - Sciences de la Vie (multidisciplinaire) Sep. 2021 – Mai 2024

- MICR 341 Mécanismes de pathogénicité
- FDSC 442 Microbiologie alimentaire
- ANSC 424 Endocrinologie métabolique
- ANSC 323 Physiologie des mammifères
- NUTR 512 Herbes, aliments et phytocomposés
- CHEM 183 Monde de la chimie : Médicaments

PROJETS ACADÉMIQUES

Étude de Cas sur l'Évaluation des Risques - "Va-t-il Fleurir et Nuire ?"

Hiver 2024

- Conduit une évaluation quantitative des risques pour prédire les efflorescences algales nuisibles (EAN) dans les cours d'eau du campus Macdonald, en se concentrant sur les impacts sur la santé publique et l'écologie.
- Analysé les données de qualité de l'eau et les études de cas mondiales pour développer un modèle de risque et proposer des stratégies d'atténuation.
- Présenté un rapport détaillé et une présentation, intégrant des perspectives interdisciplinaires et les intérêts des parties prenantes.

Laboratoire de Microbiologie Diagnostique – Identification et Analyse de Pathogènes

Hiver 2024

- Conduit un laboratoire de microbiologie diagnostique pour identifier un ou des pathogènes inconnus à partir d'un historique de cas fourni, simulant un scénario de diagnostic vétérinaire réel.
- Utilisé des milieux sélectifs et différentiels pour isoler et identifier les agents pathogènes tout en minimisant l'utilisation des ressources.
- Réalisé des tests de sensibilité aux antibiotiques pour déterminer les traitements efficaces et recommandé des mesures de contrôle pour la gestion des maladies.
- Analysé le génome du pathogène à l'aide d'outils bioinformatiques pour confirmer son identité, assembler le génome et identifier les facteurs de virulence.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Serveuse

Octobre 2024 – Janvier 2025

Sushi Plus

Montréal, CA

- Collaboré avec une équipe de plus de 10 employés pour maintenir un fonctionnement fluide du restaurant pendant les heures de pointe, assurant un service efficace.
- Géré plusieurs tâches simultanément, telles que la prise de commandes, le service des plats et la résolution des préoccupations des clients, contribuant à une satisfaction client accrue.
- Respecté les normes strictes de sécurité alimentaire et d'hygiène, garantissant un environnement de restauration propre et conforme pour tous les clients.

EXPÉRIENCE DE BÉNÉVOLAT

Bénévole | Hôpital Chinois de Montréal

Jan 2020 - Mai 2020

- Effectué des appels vidéo virtuels avec des patients pour leur offrir de la compagnie et un soutien émotionnel pendant la pandémie de COVID-19.
- Organisé et animé des activités engageantes (par exemple, jeux, histoires et conversations) pour divertir et stimuler mentalement les patients.
- Collaboré avec le personnel hospitalier pour identifier les patients ayant besoin d'interaction sociale et adapté les activités à leurs préférences.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langues: Français , Anglais , Chinois

Informatique : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Langages de Programmation: Python, JavaScript, Java, Bash, CSS, HTML, SPAdes

Compétences en Laboratoire: Culture microbienne, identification de pathogènes, tests de sensibilité aux antibiotiques, PCR, électrophorèse sur gel, extraction d'ADN/ARN, tests biochimiques, Coloration de Gram, ELISA, spectrophotométrie, transformation bactérienne/levure, analyse de séquençage, protocoles de sécurité BSL-2

Communication Scientifique: Rédaction scientifique, rapports techniques, présentation de données