Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

Mnémonique du programme
MS-BIOP

Type d'études
Master spécialisé

Langue de l'enseignement
français

Horaire
journée

Catégorie / thématique
Santé / Sciences médicales

Campus
Hors campus ULB et Erasme

Objectif des études

Le Master de Spécialisation en Biologie Clinique (sciences pharmaceutiques) confère une formation théorique et pratique en biologie clinique permettant de maitriser l'ensemble des processus d'analyse des prélèvements biologiques destinés à établir le diagnostic d'une affection, à orienter la thérapeutique choisie par des tests adaptés, à évaluer le pronostic ou la réponse thérapeutique, ou encore à en baliser le caractère transmissible. La compétence visée est de pouvoir assurer tant scientifiquement que légalement les responsabilités de la profession de pharmacien biologiste et la direction d'un laboratoire de Biologie Clinique.

La formation s'étale sur cinq blocs comprenant une formation théorique et des stages dans des laboratoires de biologie clinique agréés.

Ce cursus implique de participer de manière régulière aux formations continues organisées par les différents services de biologie clinique. Les aspects de recherche et de développement sont également abordés et mis en valeur tout au long de la spécialisation.

La formation est régie par l'Arrêté royal du 8 août 1984 modifiant l'Arrêté royal du 5 novembre 1964 déterminant les conditions d'habilitation des pharmaciens appelés à effectuer des prestations de biologie clinique, ainsi que par l'Arrêté ministériel du 3 septembre 1984 fixant les critères d'habilitation et d'agréation des pharmaciens appelés à effectuer des prestations de biologie clinique et d'agréation des maîtres de stage et des services de stage pour la spécialité de biologie clinique.

Le candidat spécialiste est tenu de se conformer aux diverses prescriptions décrites dans les arrêtés. Il est tenu d'introduire, au cours des trois premiers mois de la spécialisation, le plan des études et des stages auprès de la Commission d'habilitation compétente du Ministère de la Santé Publique.

Le candidat spécialiste doit également être inscrit à l'Ordre des Pharmaciens belges. Après réussite des cinq blocs de formation, le candidat spécialiste pourra obtenir un agrément ministériel en qualité de spécialiste en Biologie clinique. Pour chacun des stages, une convention de rémunération du stagiaire est établie avec l'entité d'accueil.

Les + de la formation

En Belgique comme dans d'autres pays, la biologie clinique est une discipline médicale dont les prestations ne peuvent légalement être réalisées que par des pharmaciens ou des médecins spécialistes en biologie clinique. La direction d'un laboratoire de biologie clinique ne peut être exercée que par un spécialiste en biologie clinique.

Méthodes d'enseignement

- Cours théoriques
- Travaux pratiques
- Séminaires
- Stages

Débouchés

Les pharmaciens spécialistes en biologie clinique (pharmacien biologistes) sont appelés à occuper des postes dans des laboratoires hospitaliers universitaires ou non, dans le secteur privé, dans les laboratoires de recherche ou encore dans l'enseignement.

Contacts

ms.BIOP@ulb.be

+32 2 650 53 36 ou 53 37; Fax: + 32 2 650 59 29

https://pharmacie.ulb.be/

Président du jury
Frédéric COTTON

Secrétaire du jury
Véronique FONTAINE

Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens)

La formation comprend cinq blocs. Les deux premiers sont consacrés aux trois disciplines principales de la biologie clinique que sont la chimie médicale, l'hématologie et la microbiologie, y compris les matières y afférentes (toxicologie, hormonologie, coagulation, immunologie, sérologie, parasitologie, etc.). Ils se poursuivent par trois blocs de formation spécialisée.

Les candidats spécialistes réalisent pendant toute la formation des stages appropriés dans des laboratoires d'analyses médicales, universitaires ou non, sous la direction de maîtres de stage agréés. Ils sont tenus d'assurer les gardes qui leur sont assignées. Cette participation aux prestations d'urgence leur permet d'appréhender tout nouveau problème rencontré et les prépare à l'autonomie et à l'auto-apprentissage, en développant leur sens des responsabilités.

Bloc 1 | MS-BIOP

Cours obligatoires

BIOL-J600 **Biosenseurs et biopuces** | Cédric Delporte (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

BIOL-J601 **Compléments de microbiologie (1ère partie)** | Véronique FONTAINE (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] premier quadrimestre Français

BIOL-J602 **Compléments de microbiologie (2ème partie)** | Delphine MARTINY (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] premier quadrimestre Français

BIOL-J603 **Compléments de biochimie médicale (1ère partie)** | Frédéric COTTON (Coordonnateur) et Fleur WOLFF
2 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] deuxième quadrimestre Français

BIOL-J604 **Programme interuniversitaire de biologie clinique (1ère partie)**
2 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

CHIM-J600 **Immunodosages et suivi thérapeutique pharmacologique** | Frédéric COTTON (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] premier quadrimestre Français

MEDI-G3310 **Sémiologie** | Anne-Pascale MEERT (Coordonnateur), Antoine BONDUE, Sandra De Breucker, Jean-Christophe GOFFARD et Frédéric-Alain Vandergheynst
5 crédits [cours magistral: 60h, stage: 80h] premier quadrimestre Français

MORF-G2211 **Anatomie pathologique, Hématologie et Histologie spéciale** | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Ievgeniia PASTUSHENKO et Myriam REMMELINK
2 crédits [cours magistral: 12h] deuxième quadrimestre Français

STAG-J604 **Stage 1**
19 crédits [travaux personnels: 244h] 1e et 2e quadrimestre Français

STAG-J605 **Stage 2**
19 crédits [travaux personnels: 244h] année académique Français

STAT-J600 **Statistiques appliquées** | Giovanni Briganti (Coordonnateur)
3 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] premier quadrimestre Français

Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens)

Bloc 2 | MS-BIOP

Cours obligatoires

BIOL-J700 **Compléments de biochimie médicale (2e partie)** | Frédéric COTTON (Coordonnateur) et Fleur WOLFF
2 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] deuxième quadrimestre Français

BIOL-J701 **Programme interuniversitaire de biologie clinique (2ème partie)**
5 crédits [cours magistral: 60h] premier quadrimestre Français

MEDI-J700 **Compléments d'immunologie : immunopathologie** | Francis CORAZZA (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

MEDI-J702 **Immuno-hématologie / transfusion** | Hanane EL KENZ (Coordonnateur)
3 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] premier quadrimestre Français

MORF-G3203 **Hématologie** | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Anne DEMULDER et Nathalie MEULEMAN
5 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 60h] deuxième quadrimestre Français

STAG-J700 **Stage 3**
21 crédits année académique Français

STAG-J701 **Stage 4**
22 crédits année académique Français

Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens)

Bloc 3 | MS-BIOP

Cours obligatoires

MEDI-G3305 **Microbiologie** | Marie HALLIN (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 12h] premier quadrimestre Français

MEDI-J800 **Compléments d'hématologie et d'hémostase** | Francis CORAZZA (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français

STAG-J800 **Stage 5**
28 crédits année académique Français

STAG-J801 **Stage 6**
28 crédits année académique Français

Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens)

Bloc 4 | MS-BIOP

Cours obligatoires

STAG-J900 **Stage 7**

30 crédits année académique Français

STAG-J901 **Stage 8**

30 crédits année académique Français

Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens)

Bloc 5 | MS-BIOP

Cours obligatoires

MEMO-J1000 **Travail de fin d'études**
20 crédits année académique Français

STAG-J1000 **Stage 9**
20 crédits année académique Français

STAG-J1001 **Stage 10**
20 crédits année académique Français