



Master complémentaire en médecine nucléaire [ME-MEDN]

Caractéristiques du programme

Compétences visées, objectifs

Ce programme de deuxième cycle complémentaire a pour objectif de préparer les médecins à l'agrément comme titulaire du titre professionnel particulier de médecin spécialiste en médecine nucléaire (A.M. du 19 juillet 1996 publié le 10 septembre 1996).

Organisation du programme

La formation comprend un enseignement théorique et des stages à temps plein, dans le réseau hospitalier de l'ULB, pendant cinq ans (deux années de formation en médecine interne et trois années en médecine nucléaire). Ces stages comprennent des activités de garde.

Équipes partenaires et lieux d'enseignement

Cette formation est organisée en interuniversitaire, avec partenariat des trois académies universitaires.

Elle est encadrée par les équipes de l'Université Libre de Bruxelles (ULB), l'Université de Liège (ULg) et l'Université catholique de Louvain (UCL).

Où s'informer ?

Secrétariat Médecine et Sciences Dentaires spécialisées

Mme Maggy Blondel

Tél. 02 555 67 95, mBlondel@admin.ulb.ac.be

Université Libre de Bruxelles Campus Erasme, Route de Lennik 808, 1070 Bruxelles

Conditions d'accès

Pour accéder aux études de Master complémentaire en médecine nucléaire, il faut :

- être porteur d'un diplôme d'état de docteur en médecine ;
- être habilité à pratiquer la médecine dans son pays d'origine ET en Belgique ;
- être sélectionné par le jury de sélection de la spécialité.

Jury d'examens

Président : M. Serge Goldman

Secrétaire : M. Philippe Martin

Cursus

Première année - **MEDN8**

Deuxième année - **MEDN9**

Troisième année - **MEDN10**

Quatrième année - **MEDN11**

Cinquième année - **MEDN12**

Première année

Le programme de la 1ère année de ce Master complémentaire est identique à la 1ère année du Master complémentaire en médecine interne :

<http://www.academiewb.be/catalogue/MINT8.html>

Deuxième année

Le programme de la 2ème année de ce Master complémentaire est identique à la 2ème année du Master complémentaire en médecine interne :

<http://www.academiewb.be/catalogue/MINT9.html>

Troisième année

- Eléments de physique nucléaire, techniques de mesure
- Radiochimie, radiopharmacie, radiotoxicologie
- Radiobiologie: éléments de génétique humaine et effets génétiques des radiations
- Pathologie des radiations chez l'homme et chez les mammifères, effets cellulaires et moléculaires des radiations
- Radioprotection, législation et radioprotection
- Techniques de mesure, informatique médicale, y compris traitement des données et dosimétrie sur fantômes
- Dosimétrie en thérapie par radionucléides
- Immunoanalyse
- Biostatistiques
- Questions approfondies concernant les applications cliniques des radioéléments (modules de trois heures)

1. et 2. Squelette et articulations - 3. Uronéphrologie - 4. Cerveau - 5. Thyroïde - 6. Parathyroïdes, Surrénales, Pathologies neuroendocrines - 7. Poumons. Maladies thromboemboliques - 8. Hématologie, Maladies infectieuses et inflammatoires - 9. et 10. Coeur - 11. Tube digestif - 12. Oncologie, diagnostic, Système lymphatique - 13. Oncologie, traitement - 14. Pédiatrie - 15. Applications cliniques des radioimmuno-essais - 16. SPECT, Guidelines opérationnels - 17. PET, Guidelines, Mises à jour des indications - 18. Valeur diagnostique d'un test Clinique.

- Seminars in nuclear medicine (cycle de 6 conférences par an)
- Séances scientifiques de la Société belge de Médecine Nucléaire
- Stages dans un service agréé de médecine nucléaire

Quatrième année

- Eléments de physique nucléaire, techniques de mesure
- Radiochimie, radiopharmacie, radiotoxicologie
- Radiobiologie: éléments de génétique humaine et effets génétiques des radiations
- Pathologie des radiations chez l'homme et chez les mammifères, effets cellulaires et moléculaires des radiations
- Radioprotection, législation et radioprotection
- Techniques de mesure, informatique médicale, y compris traitement des données et dosimétrie sur fantômes
- Dosimétrie en thérapie par radionucléides
- Immunoanalyse
- Biostatistiques
- Questions approfondies concernant les applications cliniques des radioéléments (modules de trois heures)

1. et 2. Squelette et articulations - 3. Uronéphrologie - 4. Cerveau - 5. Thyroïde - 6. Parathyroïdes, Surrénales, Pathologies neuroendocrines - 7. Poumons. Maladies thromboemboliques - 8. Hématologie, Maladies infectieuses et inflammatoires - 9. et 10. Coeur - 11. Tube digestif - 12. Oncologie, diagnostic, Système lymphatique - 13. Oncologie, traitement - 14. Pédiatrie - 15. Applications cliniques des radioimmuno-essais - 16. SPECT, Guidelines opérationnels - 17. PET, Guidelines, Mises à jour des indications - 18. Valeur diagnostique d'un test Clinique.

- Seminars in nuclear medicine (cycle de 6 conférences par an)
- Séances scientifiques de la Société belge de Médecine Nucléaire
- Stages dans un service agréé de médecine nucléaire

Cinquième année

- Eléments de physique nucléaire, techniques de mesure
- Radiochimie, radiopharmacie, radiotoxicologie
- Radiobiologie: éléments de génétique humaine et effets génétiques des radiations
- Pathologie des radiations chez l'homme et chez les mammifères, effets cellulaires et moléculaires des radiations
- Radioprotection, législation et radioprotection
- Techniques de mesure, informatique médicale, y compris traitement des données et dosimétrie sur fantômes
- Dosimétrie en thérapie par radionucléides
- Immunoanalyse
- Biostatistiques
- Questions approfondies concernant les applications cliniques des radioéléments (modules de trois heures)

1. et 2. Squelette et articulations - 3. Uronéphrologie - 4. Cerveau - 5. Thyroïde - 6. Parathyroïdes, Surrénales, Pathologies neuroendocrines - 7. Poumons. Maladies thromboemboliques - 8. Hématologie, Maladies infectieuses et inflammatoires - 9. et 10. Coeur - 11. Tube digestif - 12. Oncologie, diagnostic, Système lymphatique - 13. Oncologie, traitement - 14. Pédiatrie - 15. Applications cliniques des radioimmuno-essais - 16. SPECT, Guidelines opérationnels - 17. PET, Guidelines, Mises à jour des indications - 18. Valeur diagnostique d'un test Clinique.

- Seminars in nuclear medicine (cycle de 6 conférences par an)
- Séances scientifiques de la Société belge de Médecine Nucléaire
- Stages dans un service agréé de médecine nucléaire