

**A Bruxelles Woluwe - 300 crédits - 5 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**Activités en anglais: **NON** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences médicales**Organisé par: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**Sigle du programme: **MNUC2MC** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	3
Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
Structure du programme .....	3
Programme .....	3
Programme détaillé par matière .....	3
Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	6
Informations diverses .....	7
Conditions d'accès .....	7
Règles professionnelles particulières .....	9
Evaluation au cours de la formation .....	9
Gestion et contacts .....	9

## MNUC2MC - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Ce programme de 2e 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 19.07.1996 publié le 10.09.1996).

#### Votre profil

Ce master est accessible si vous êtes :

- porteurs du diplôme de docteur en médecine, de master en médecine ou de médecin d'un pays membre de l'Union Européenne et permettant la pratique médicale en Belgique ;
- porteurs d'un document attestant que vous avez été, au terme de l'épreuve de sélection, retenus comme candidats spécialistes en médecine nucléaire, dans une faculté de médecine belge.

#### Votre programme

La formation comprend des stages à temps plein dans des services agréés et des enseignements. Elle est d'une durée d'au moins cinq ans (à temps plein), dont trois années de formation de base et deux années de formation supérieure. Le plan de stage établi par le maître de stage coordinateur universitaire doit être approuvé par la commission d'agrément ministérielle de la spécialité. Ces stages comprennent des activités de garde.

## MNUC2MC - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Ce programme de 2e 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 19.07.1996 publié le 10.09.1996).

### STRUCTURE DU PROGRAMME

La formation comprend des stages à temps plein dans des services agréées et des enseignements. Elle est d'une durée d'au moins cinq ans (à temps plein), dont trois années de formation de base et deux années de formation supérieure. Le plan de stage établi par le maître de stage coordinateur universitaire doit être approuvé par la commission d'agrément ministérielle de la spécialité. Ces stages comprennent des activités de garde.

## MNUC2MC Programme

### PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

#### Tronc Commun [300.0]

- Obligatoire
- ✂ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊗ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc annuel

1 2 3 4 5

#### ○ Premier bloc annuel (Formation universitaire spécifique - FUS) (60 crédits)

○ WINTR2311	Questions spéciales de médecine interne, 1re année	Jean Cyr Yombi (coord.)	FR [q2] [80h] [8 Crédits] 🌐	X				
○ WINTR2331	Enseignement interuniversitaire, 1re année	Jean Cyr Yombi (coord.)	FR [q2] [40h] [4 Crédits] 🌐	X				
○ WINTR2381	Stages cliniques de médecine interne, 1re année, 1re partie		FR [q1+q2] [] [30 Crédits] 🌐	X				
○ WINTR2391	Stages cliniques de médecine interne, 1re année, 2e partie		FR [q3] [] [18 Crédits] 🌐	X				

#### ○ Deuxième bloc annuel (Formation universitaire spécifique - FUS) (60 crédits)

○ WINTR2312	Questions spéciales de médecine interne, 2e année	Jean Cyr Yombi (coord.)	FR [q2] [80h] [8 Crédits] 🌐		X			
○ WINTR2332	Enseignement interuniversitaire, 2e année	Jean Cyr Yombi (coord.)	FR [q2] [40h] [4 Crédits] 🌐		X			
○ WINTR2382	Stages cliniques de médecine interne, 2e année, 1re partie		FR [q1+q2] [] [30 Crédits] 🌐		X			
○ WINTR2392	Stages cliniques de médecine interne, 2e année, 2e partie		FR [q3] [] [18 Crédits] 🌐		X			

### o Troisième bloc annuel (60 crédits)

#### o Enseignement théorique obligatoire (18 crédits)

Le médecin candidat spécialiste choisit 18 crédits parmi la liste des cours ci-dessous et il doit avoir suivi l'ensemble de cet enseignement au plus tard à la fin du 4e bloc annuel.

o LPHY2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations	Eduardo Cortina Gil	EB [q1] [22.5h] [2 Crédits]						X	X
o WMNUC3120	Technology and techniques in nuclear medicine	Michel Hesse	EB [q1] [20h+30h] [3 Crédits]						X	X
o WESP1010	Introduction à la statistique descriptive et aux probabilités	Séverine Henrard Niko Speybroeck (coord.)	EB [q1] [18h+18h] [3 Crédits]						X	X
o WRFAR2100	Radiochimie, radiotoxicologie et radiopharmacie	Bernard Gallez	EB [q1] [22.5h+60h] [4 Crédits]						X	X
o WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Pascal Carlier Michaël Dupont François Jamar (coord.) Renaud Lhommel	EB [q1] [10h+5h] [2 Crédits]						X	X
o WRPR2002	Compléments de radioprotection	Dana Ioana Dumitriu Michaël Dupont Olivier Gheysens François Jamar (coord.)	EB [q2] [20h+10h] [3 Crédits]						X	X
o WBICL2107	Principe et méthodologie des dosages immunologiques	Diane Maisin	EB [q2] [15h] [3 Crédits]						X	X
o WRPR3010M	Questions spéciales de radioprotection (partim)		EB [q2] [15h] [2 Crédits]						X	X
o WRDTH2331B	Radiobiology - (partim radiobiology)		EB [q2] [22.5h] [2 Crédits]						X	X

#### o Stages (42 crédits)

o WMNUC2383	Stages cliniques de médecine nucléaire 3e année, 1re partie		EB [q1+q2] [] [28 Crédits]						X	
o WMNUC2393	Stages cliniques de médecine nucléaire 3e année, 2e partie		EB [q3] [] [14 Crédits]						X	

### o Quatrième bloc annuel (60 crédits)

#### o Enseignement théorique obligatoire (18 crédits)

Le médecin candidat spécialiste choisit 18 crédits parmi la liste des cours ci-dessous et il doit avoir suivi l'ensemble de cet enseignement au plus tard à la fin du 4e bloc annuel.

o LPHY2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations	Eduardo Cortina Gil	EB [q1] [22.5h] [2 Crédits]						X	X
o WMNUC3120	Technology and techniques in nuclear medicine	Michel Hesse	EB [q1] [20h+30h] [3 Crédits]						X	X
o WESP1010	Introduction à la statistique descriptive et aux probabilités	Séverine Henrard Niko Speybroeck (coord.)	EB [q1] [18h+18h] [3 Crédits]						X	X
o WRFAR2100	Radiochimie, radiotoxicologie et radiopharmacie	Bernard Gallez	EB [q1] [22.5h+60h] [4 Crédits]						X	X
o WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Pascal Carlier Michaël Dupont François Jamar (coord.) Renaud Lhommel	EB [q1] [10h+5h] [2 Crédits]						X	X
o WRPR2002	Compléments de radioprotection	Dana Ioana Dumitriu Michaël Dupont Olivier Gheysens François Jamar (coord.)	EB [q2] [20h+10h] [3 Crédits]						X	X
o WBICL2107	Principe et méthodologie des dosages immunologiques	Diane Maisin	EB [q2] [15h] [3 Crédits]						X	X
o WRPR3010M	Questions spéciales de radioprotection (partim)		EB [q2] [15h] [2 Crédits]						X	X
o WMNUC2344	Utilisation des radioisotopes	François Jamar (coord.)	EB [] [50h] [8 Crédits]							X
o WMNUC2354	Démonstrations, techniques et protocoles de médecine nucléaire in vivo	François Jamar (coord.)	EB [] [30h] [4 Crédits]							X
o WRDTH2331B	Radiobiology - (partim radiobiology)		EB [q2] [22.5h] [2 Crédits]							X

#### o Stages (42 crédits)

o WMNUC2384	Stages cliniques de médecine nucléaire 4e année, 1re partie		EB [q1+q2] [] [28 Crédits]							X
o WMNUC2394	Stages cliniques de médecine nucléaire 4e année, 2e partie		EB [q3] [] [14 Crédits]							X

Bloc annuel

1 2 3 4 5

o Cinquième bloc annuel (60 crédits)

WRDGN3120	Principes, techniques et contrôle de qualité en imagerie médicale	François Jamar Renaud Lhommel Nicolas Michoux (coord.) Vassiliki Pasoglou	FR [q2] [25h+5h] [2 Crédits]							X
-----------	---	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

o Stages (42 crédits)

WMNUC2385	Stages cliniques de médecine nucléaire 5e année, 1re partie		FR [q1+q2] [] [30 Crédits]							X
WMNUC2395	Stages cliniques de médecine nucléaire 5e année, 2e partie		FR [q3] [] [12 Crédits]							X

o Mémoire (16 crédits)

WMNUC2325	Mémoire de médecine nucléaire		FR [q2] [] [16 Crédits]							X
-----------	-------------------------------	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	---

## COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

---

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## MNUC2MC - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

Décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Sauf mention explicite, les bacheliers, masters et licences repris dans cette page sont à entendre comme étant ceux délivrés par un établissement de la Communauté française, flamande ou germanophone ou par l'Ecole royale militaire.

#### SOMMAIRE

- [Conditions d'accès générales](#)
- [Conditions d'accès spécifiques](#)

## Conditions d'accès générales

Art. 112. du Décret définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études :

§ 1er. Aux conditions générales fixées par les autorités académiques, ont accès aux études de master de spécialisation les étudiants qui sont porteurs :

1° d'un grade académique de master ;

2° d'un grade académique similaire à celui mentionné au littera précédent délivré par un établissement d'enseignement supérieur en Communauté flamande, en Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire, en vertu d'une décision des autorités académiques et aux éventuelles conditions complémentaires qu'elles fixent ;

3° d'un grade académique étranger reconnu équivalent à ceux mentionnés aux litteras 1° et 2° en application du présent décret, d'une directive européenne, d'une convention internationale ou d'une autre législation, aux mêmes conditions.

Les conditions complémentaires d'accès visées au littera 2° sont destinées à s'assurer que l'étudiant a acquis les matières et compétences requises pour les études visées. Lorsque ces conditions complémentaires d'accès consistent en un ou plusieurs enseignements supplémentaires, ceux-ci ne peuvent représenter pour l'étudiant plus de 60 crédits supplémentaires, compte tenu de l'ensemble des crédits qu'il peut par ailleurs valoriser lors de son admission. Ces enseignements font partie de son programme d'études.

§ 2. Aux conditions générales fixées par les autorités académiques, l'étudiant porteur d'un titre, diplôme, grade ou certificat de deuxième cycle, en Communauté française ou extérieur à celle-ci, qui ne lui donne pas accès aux études de master de spécialisation en vertu du paragraphe précédent peut toutefois y être admis par le jury des études visées, aux conditions complémentaires qu'il fixe, si l'ensemble des études supérieures qu'il a suivies ou les compétences qu'il a acquises sont valorisées par le jury pour au moins 240 crédits.

§ 3. Par dérogation à ces conditions générales, aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les autorités académiques peuvent également admettre aux études de master de spécialisation les porteurs d'un titre, diplôme, grade ou certificat délivré hors Communauté française qui, dans ce système d'origine, donne directement accès aux études de troisième cycle, même si les études sanctionnées par ces grades n'y sont pas organisées en cycles distincts ou en cinq années au moins.

## Conditions d'accès spécifiques

#### Conditions spécifiques d'admission

- Etre porteur du diplôme de docteur en médecine, de master en médecine ou de médecin d'un pays membre de l'Union Européenne et permettant la pratique médicale en Belgique.
- Etre porteur d'un document attestant que l'intéressé a été, au terme de l'épreuve de sélection, retenu comme candidat spécialiste en médecine nucléaire, dans une faculté de médecine belge.

Le contexte juridique et les modalités pratiques de cette épreuve de sélection peuvent être obtenus auprès du secrétariat.

Les porteurs d'un diplôme hors Union européenne ne peuvent s'inscrire à ce programme, si ce n'est dans le cadre d'un certificat universitaire de formation spécialisée partielle d'une durée de deux ans (si ils sont en cours de spécialisation dans leur pays d'origine) ou de formation spécialisée approfondie d'une durée d'un an (si ils sont déjà reconnus spécialistes dans leur pays).

L'A.R du 12 juin 2008 relatif à la planification de l'offre médicale publié le 18 juin 2008 est pas d'application pour les candidats qui souhaitent obtenir le titre de médecin spécialiste en médecine nucléaire (ces candidats spécialistes sont donc comptabilisés parmi les candidats généralistes ou spécialistes dans le cadre du numerus clausus).

La demande d'admission doit être adressée au responsable académique du programme.

L'organisation des épreuves de sélection est faite selon le calendrier et le règlement général des concours.

#### **Commission de sélection**

Président : S. Pauwels

Vice-président : Th. Vander Borgh

Les candidats doivent présenter les épreuves de sélection en médecine interne. La Commission de sélection des médecins assistants cliniciens candidats spécialistes (MACCS) est composée des membres de la Commission d'enseignement auxquels s'ajoutent deux membres invités et deux membres cooptés.

Les candidats étudiants non francophones (UE et hors UE) devront apporter la preuve, dans leur demande d'admission, d'une maîtrise suffisante de la langue française (niveau B1 du [Cadre européen commun de référence](#) , pages 24 à 29)



## RÈGLES PROFESSIONNELLES PARTICULIÈRES

---

Ces études conduisent à un titre professionnel soumis à des règles ou des restrictions d'agrément ou d'établissement professionnel particulières.

Vous trouverez les informations légales nécessaires en [cliquant ici](#).

## EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

En application de l'arrêté royal du 21 avril 1983, le candidat recevra, au terme des deux premières années de formation, une attestation qui prouve qu'il a suivi avec fruit une formation universitaire spécifique.

Un mémoire sera présenté et défendu oralement.

Lorsque les impératifs de formation décrits ci-dessus auront été remplis, la commission d'enseignement attribuera le titre académique en médecine nucléaire.

Ce titre ne se substitue pas à la reconnaissance par la commission d'agrément ministérielle. Il atteste d'une formation académique et scientifique dans le cadre de la formation spécialisée menant à l'agrément.

## GESTION ET CONTACTS

---

### Contact

Secrétariat du service clinique de médecine nucléaire

[Stéphanie Wuilmart](#)

Tél. 02 764.25.85

Secrétariat facultaire MSCM

[Anne Lepage](#)

Tél. 02 764.52.35

[Armand Lawson](#)

Tél. 02 764.50.32

### Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SSS/MEDE

Faculté de médecine et médecine dentaire ([MEDE](#))

Secteur des sciences de la santé ([SSS](#))

MEDE

Avenue Mounier 50 - bte B1.50.04

1200 Woluwe-Saint-Lambert

Tél: [+32 \(0\)2 764 50 20](#) - Fax: [+32 \(0\)2 764 50 35](#)

Mandat(s)

- Doyenne : Françoise Smets

Commission(s) de programme

- Commission des masters de spécialisation et certificats en médecine ([MSCM](#))

Responsable académique du programme: [François Jamar](#)

Jury

- Président de jury: [François Jamar](#)
- Secrétaire de jury: [Thierry Vander Borght](#)