

A Bruxelles Woluwe - 2 années - Horaire de jour - En françaisMémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**Domaine d'études principal : **Sciences médicales**Organisé par: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**Sigle du programme: **rphy9ce****Table des matières**

| | |
|--|---|
| Introduction | 2 |
| Profil enseignement | 3 |
| - Structure du programme | 3 |
| - Programme détaillé | 4 |
| - Programme par matière | 4 |
| - Cours et acquis d'apprentissage du programme | 6 |
| Informations diverses | 7 |
| - Conditions d'admission | 7 |
| - Evaluation au cours de la formation | 8 |
| - Gestion et contacts | 8 |

RPHY9CE - Introduction

INTRODUCTION

RPHY9CE - Profil enseignement

STRUCTURE DU PROGRAMME

Ce diplôme s'acquiert normalement en deux ans. Des dérogations peuvent cependant être accordées par la Commission. Ce diplôme sera délivré aux candidats qui auront suivi l'enseignement (cours, travaux pratiques, séminaires) et réussi les contrôles de connaissances pour un total de 600 heures au moins. Les candidats devront présenter un mémoire.

Equivalence

Les médecins ayant suivi la finalité spécialisée en physique médicale durant leurs années de master, auront déjà suivi certains cours. Ils ont ainsi accumulé des cours, exercices et travaux pratiques pour un volume de 490 heures et peuvent ainsi entamer directement la seconde année. La Commission de gestion du programme examinera les réussites et le choix des cours à suivre pendant l'année de stage.

RPHY9CE Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Les cours sont complétés par un stage de 12 mois dans l'un des services suivants, radiothérapie, imagerie médicale ou médecine nucléaire, préparant à un agrément comme physicien médical dans l'une de ces spécialités.

Remarque :

1) l'obtention de l'agrément auprès de l'AFCN est acquis pour une période 6 ans, à la suite de laquelle le candidat doit introduire une demande de prolongation, sur base d'un rapport d'activité détaillé (détails auprès de l'AFCN).

2) Un second stage complémentaire de 6 mois est nécessaire pour l'obtention d'une seconde qualification, en sus de la qualification principale.

Bloc
annuel

1 2

o Cours obligatoires

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|---------|------------|----|---|---|
| ○ WRFAR2100R | Radiotoxicologie | Bernard Gallez | 15h | 2 Crédits | 1q | x | x |
| ○ WRPR2002 | Compléments de radioprotection | Philippe Clapuyt Michaël Dupont François Jamar (coord.) | 20h+10h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WRPR2120 | Evaluation des risques de rejets radioactifs dans l'environnement en situation normale et accidentelle et plans d'urgence pour les risques nucléaires | François Jamar | 30h+15h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WRDGN3120 | Principes, techniques et contrôle de qualité en imagerie médicale | Emmanuel Coche François Jamar Renaud Lhomme Nicolas Michoux (coord.) Bruno Vande Berg | 25h+5h | 3 Crédits | | x | x |
| ○ WRPR3010 | Questions spéciales de radioprotection | Philippe Clapuyt Michaël Dupont François Jamar (coord.) Sébastien Lichtherte Edmond Sterpin Aude Vaandering Françoise VANNESTE | 40h | 4 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WFARM1009 | Eléments d'anatomie générale et fonctionnelle | Christine Galant (coord.) Pierre Gianello Alain Poncelet | 30h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WRPR3200 | Mémoire | | | 25 Crédits | | x | x |
| ○ WRPR3201 | Stage | | | 20 Crédits | | x | x |

o Autres cours obligatoires sauf pour les physiciens ayant suivi la physique médicale (F.S.)

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---------------|-----------|----|---|---|
| ○ LPHY2340 | Production, utilisation, gestion et contrôle des radioéléments | Pascal Froment | 22.5h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ LPHY2360 | Physique atomique, nucléaire et des radiations | Krzysztof Piotrkowski | 22.5h | 4 Crédits | | x | x |
| ○ LPHY2236 | Ionizing radiation measurement: detectors and Nuclear electronics. | Eduardo Cortina Gil | 37.5h +55h | 6 Crédits | 1q | x | x |
| ○ WRDTH3131 | Radiobiologie | Vincent Grégoire | 22.5h | 2 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WRPR2001 | Notions de base de radioprotection | Michaël Dupont Vincent Grégoire (coord.) | 10h+5h | 2 Crédits | 1q | x | x |
| ○ LPSP1005 | Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine | André Moens | 30h | 4 Crédits | 1q | x | x |
| ○ WRDTH3120 | Dosimétrie en radiothérapie et contrôle de qualité | Edmond Sterpin | 30h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WRDTH3160 | Dosimétrie informatisée en radiothérapie | Vincent Grégoire Edmond Sterpin (coord.) | 30h+60h | 5 Crédits | 2q | x | x |

| | | | | | | Bloc annuel | |
|-------------|---|---|---------|-----------|----|----------------|---|
| | | | | | | 1 | 2 |
| ○ WRPR2330 | Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie | Bernard Gallez (coord.) Thierry Vander Borgh | 15h+15h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ○ WMNUC2100 | Applications de la médecine nucléaire in vivo | Véronique Roelants Thierry Vander Borgh (coord.) | 15h | 2 Crédits | 1q | x | x |
| ○ LGBIO2050 | Medical Imaging | Anne Bol John Lee (supplée Benoît Macq) John Lee Benoît Macq Frank Peeters | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | x | 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 diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document "*A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?*".

RPHY9CE - Informations diverses

CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions spécifiques d'admission

Ce programme est accessible aux licenciés en sciences physiques, master en science physique, licenciés en sciences chimiques, ingénieur industriel avec orientation en génie nucléaire, ingénieur civil.

Procédures particulières d'admission et d'inscription

Les candidatures introduites par les titulaires d'autres diplômes que ceux mentionnés ci-dessus seront examinées, cas par cas, par la Commission de gestion du programme. Pour tous les candidats, la Commission approuvera le choix des cours et, éventuellement, le sujet du mémoire et l'organisation du stage.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). 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 ».

GESTION ET CONTACTS

Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2018-2019. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).

Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SSS/MEDE

Faculté de médecine et médecine dentaire ([MEDE](#)) (<https://uclouvain.be/repertoires/entites/mede>)

Secteur des sciences de la santé ([SSS](#)) (<https://uclouvain.be/repertoires/entites/sss>)

MEDE

Avenue Mounier 50 - bte B1.50.04

1200 Woluwe-Saint-Lambert

Tél: [+32 \(0\)2 764 50 20](tel:+3227645020) - Fax: [+32 \(0\)2 764 50 35](tel:+3227645035)

Mandat(s)

- Doyen : Françoise Smets

Commission(s) de programme

- Commission du master complémentaire en médecine générale ([CAMG](#)) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/CAMG>)
- Commission des certificats en radioprotection ([CRPR](#)) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/CRPR>)
- Ecole de médecine dentaire et de stomatologie ([MDEN](#)) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/MDEN>)
- Ecole de médecine ([MED](#)) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/MED>)
- Commission des masters de spécialisation et certificats en médecine ([MSCM](#)) (<https://uclouvain.be/fr/repertoires/entites/MSCM>)

Autre(s) responsable(s) académique(s) du programme

- Pierre Scalliet

Personne(s) de contact

- Myriam Goosse-Roblain

Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2018-2019. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).