

RPHY9CE

2016 - 2017

Certificat universitaire en physique d'hôpital

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

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	3
- Compétences et acquis au terme de la formation	3
- Structure du programme	3
- Programme détaillé	3
- Programme par matière	3
- Cours et acquis d'apprentissage du programme	5
Informations diverses	6
- Conditions d'admission	6
- Gestion et contacts	7

RPHY9CE - Introduction

INTRODUCTION

RPHY9CE - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Ce programme s'adresse aux candidats qui souhaitent acquérir ou compléter une formation en radioprotection et/ou en applications des rayonnements ionisants préparant à une carrière en milieu hospitalier, comme physicien médical, préparant à un agrément par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire.

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 physiciens 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

Cours	Description	Enseignant(s)	Heures	Crédits	1	2	X	X
○ WRFAR2100R	Radiotoxicologie		15h	2 Crédits	1q		X	X
○ WRPR2002	Compléments de radioprotection	Philippe.Clapuyt Michael.Dupont Francois.Jamar Pierre.Scalliet (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	Pierre.Scalliet	30h+15h	3 Crédits	2q		X	X
○ WRDGN3120	Principes, techniques et contrôle de qualité en imagerie médicale	Emmanuel.Coche Francois.Jamar Renaud.Lhommel Nicolas.Michoux (coord.) Bruno.Vandenberg	25h+5h	3 Crédits			X	X
○ WRPR3010	Questions spéciales de radioprotection	Philippe.Clapuyt Michael.Dupont Francois.Jamar Sebastien.Lichtherte Pierre.Scalliet (coord.) Stefaan.Vynckier	40h	4 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.Cortinagil	37.5h +55h	6 Crédits	1q	x	x
○ WRDTH3131	Radiobiologie	Vincent.Gregoire Pierre.Scalliet (coord.)	22.5h	2 Crédits	2q	x	x
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Michael.Dupont Vincent.Gregoire (coord.)	10h+5h	2 Crédits	1q	x	x
○ LPSP1005	Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine	Andre.Moens	30h	4 Crédits	1q	x	x
○ WRDTH3120	Dosimétrie en radiothérapie et contrôle de qualité	Stefaan.Vynckier	30h	3 Crédits	2q	x	x
○ WRDTH3160	Dosimétrie informatisée en radiothérapie	Vincent.Gregoire Pierre.Scalliet Stefaan.Vynckier (coord.)	30h+60h	5 Crédits	2q	x	x
○ WRPR2330	Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie	Bernard.Gallez (coord.) Thierry.Vanderborght	15h+15h	3 Crédits	2q	x	x
○ WMNUC2100	Applications de la médecine nucléaire in vivo	Veronique.Roelants Thierry.Vanderborght (coord.)	15h	2 Crédits	1q	x	x
○ LGBIO2050	Medical Imaging	Anne.Bol John.Lee Benoit.Macq Frank.Peeters	30h+30h	5 Crédits	1q	x	x

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCL, [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 ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCL [en cliquant ICI](#).

RPHY9CE - Informations diverses

CONDITIONS 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.

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité de la structure MEDE

Sigle	MEDE
Dénomination	Faculté de médecine et médecine dentaire
Adresse	Avenue Mounier, 50 bte B1.50.04 1200 Woluwe-Saint-Lambert Tél 02 764 50 20 - Fax 02 764 50 35
Secteur	Secteur des sciences de la santé (SSS)
Faculté	Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)
Mandats	Dominique Vanpee Doyen
Commissions de programme	Commission du master complémentaire en médecine générale (CAMG) Commission des certificats en radioprotection (CRPR) Commission des masters complémentaires et certificats en médecine spécialisée (MCCM) Ecole de médecine dentaire et de stomatologie (MDEN) Ecole de médecine (MED)

Responsable académique : [Pierre Scalliet](#)

Jury

Personnes de contact

Responsable administrative : [Myriam Goosse-Roblain](#)