

RPHY9CE

2015 - 2016

Certificat universitaire en physique d'hôpital

At Bruxelles Woluwe - 2 years - Day schedule - In french
 Dissertation/Graduation Project : **NO** - Internship : **NO**
 Main study domain : **Sciences médicales**
 Organized by: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**
 Programme code: **rphy9ce**

Table of contents

Introduction	2
Teaching profile	3
- Learning outcomes	3
- Programme structure	3
- Detailed programme	3
- Programme by subject	3
- The programme's courses and learning outcomes	5
Information	6
- Admission	6
- Contacts	7

RPHY9CE - Introduction

Introduction

RPHY9CE - Teaching profile

Learning outcomes

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.

Programme structure

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 Detailed programme

Programme by subject

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.

Year

1 2

o Cours obligatoires

o WRFAR2100R	Radiotoxicologie	N.	15h	2 Credits	1q	x	x	
o WRPR2002	Compléments de radioprotection	Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters	20h+10h	3 Credits		x	x	
o WRPR2120	Evaluation of the risks from radioactive releases into the environment in normal and accidental situations and nuclear emergency plans	Antoine Debauche, Frank Hardeman, Patrick Smeesters (coord.)	30h+15h	3 Credits		x	x	
o WRDGN3120	Methods, techniques and quality controle in medical imaging	Emmanuel Coche (coord.), François Jamar, Renaud Lhommel, Nicolas Michoux, Bruno Vande Berg	25h+5h	3 Credits		x	x	
o WRPR3010	Questions spéciales de radioprotection	Philippe Clapuyt, François Jamar, Sébastien Lichtherte, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters, Stefaan Vynckier	40h	4 Credits		x	x	

						Year	
						1	2
○ WRPR3200	Mémoire	N.		25 Credits		x	x
○ WRPR3201	Stage	N.		20 Credits		x	x

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

○ LPHY2340	Use, management and control of radio elements	Pascal Froment	22.5h	3 Credits	2q	x	x
○ LPHY2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations	Krzysztof Piotrkowski	22.5h	4 Credits		x	x
○ LPHY2236	Ionizing radiation measurement: detectors and Nuclear electronics.	Eduardo Cortina Gil	37.5h +55h	6 Credits	1q	x	x
○ WRDTH3131	Radiobiologie	Vincent Grégoire, Pierre Scalliet (coord.)	22.5h	2 Credits		x	x
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters	10h+5h	2 Credits	2q	x	x
○ LPSP1005	Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine	André Moens	30h	4 Credits	1q	x	x
○ WRDTH3120	Dosimétrie en radiothérapie et contrôle de qualité	Stefaan Vynckier	30h	3 Credits		x	x
○ WRDTH3160	Dosimétrie informatisée en radiothérapie	Vincent Grégoire, Pierre Scalliet, Stefaan Vynckier (coord.)	30h+60h	5 Credits		x	x
○ WRPR2330	Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie	Bernard Gallez (coord.), Thierry Vander Borgh	15h+15h	3 Credits		x	x
○ WMNUC2100	Master and complementary master	François-Xavier Hanin, Thierry Vander Borgh (coord.)	15h	2 Credits	1q	x	x
○ LGBIO2050	Medical Imaging	Anne Bol, John Lee, Benoît Macq, Frank Peeters	30h+30h	5 Credits	1q	x	x
○ WMDS1311	Anatomie radiologique et imagerie médicale	Emmanuel Coche, Etienne Danse (coord.), Thierry Duprez	20h+20h	4 Credits	1q	x	x

The programme's courses and learning outcomes

For each UCL training programme, a [reference framework of learning outcomes](#) specifies the competences expected of every graduate on completion of the programme. You can see the contribution of each teaching unit to the programme's reference framework of learning outcomes in the document "In which teaching units are the competences and learning outcomes in the programme's reference framework developed and mastered by the student?"

The document is available by clicking [this link](#) after being authenticated with UCL account.

RPHY9CE - Information

Admission

Ceci est le texte par défaut pour la page admission des certificats

Contacts

Curriculum Managment

Entite 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)

Academic Supervisor :

Responsable académique : [Pierre Scalliet](#)

Jury:

Usefull Contacts

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

