

RPHY9CE

2016 - 2017

Certificat universitaire en physique d'hôpital

At Bruxelles Woluwe - 2 years - Day schedule - In french
 Dissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **YES**
 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 :

- 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).
- 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		15h	2 Credits	1q	x	x	
o WRPR2002	Compléments de radioprotection	Philippe.Clapuyt Michael.Dupont Francois.Jamar Pierre.Scalliet (coord.)	20h+10h	3 Credits	2q	x	x	
o WRPR2120	Evaluation of the risks from radioactive releases into the environment in normal and accidental situations and nuclear emergency plans	Pierre.Scalliet	30h+15h	3 Credits	2q	x	x	
o WRDGN3120	Methods, techniques and quality controle in medical imaging	Emmanuel.Coche Francois.Jamar Renaud.Lhommel Nicolas.Michoux (coord.) Bruno.Vandenberg	25h+5h	3 Credits		x	x	
o WRPR3010	Questions spéciales de radioprotection	Philippe.Clapuyt Michael.Dupont Francois.Jamar Sebastien.Lichtherte Pierre.Scalliet (coord.) Stefaan.Vynckier	40h	4 Credits	2q	x	x	
o WRPR3200	Mémoire			25 Credits		x	x	
o WRPR3201	Stage			20 Credits		x	x	

o 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.Cortinagil	37.5h +55h	6 Credits	1q	x	x
○ WRDTH3131	Radiobiologie	Vincent.Gregoire Pierre.Scalliet (coord.)	22.5h	2 Credits	2q	x	x
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Michael.Dupont Vincent.Gregoire (coord.)	10h+5h	2 Credits	1q	x	x
○ LPSP1005	General biology, including elements of human genetics	Andre.Moens	30h	4 Credits	1q	x	x
○ WRDTH3120	Dosimétrie en radiothérapie et contrôle de qualité	Stefaan.Vynckier	30h	3 Credits	2q	x	x
○ WRDTH3160	Dosimétrie informatisée en radiothérapie	Vincent.Gregoire Pierre.Scalliet Stefaan.Vynckier (coord.)	30h+60h	5 Credits	2q	x	x
○ WRPR2330	Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie	Bernard.Gallez (coord.) Thierry.Vanderborght	15h+15h	3 Credits	2q	x	x
○ WMNUC2100	Master and complementary master	Veronique.Roelants Thierry.Vanderborght (coord.)	15h	2 Credits	1q	x	x
○ LGBIO2050	Medical Imaging	Anne.Bol John.Lee Benoit.Macq Frank.Peeters	30h+30h	5 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

