

At Bruxelles Woluwe - 2 years - Day schedule - In FrenchDissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **YES**Activities in English: **NO** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **NO**Main study domain : **Sciences médicales**Organized by: **Faculty of Medicine and Dentistry (MEDE)**Programme acronym: **RPHY9CE****Table of contents**

Introduction	2
Teaching profile	3
Programme structure	3
Programme	4
Detailed programme by subject	4
The programme's courses and learning outcomes	6
Information	7
Access Requirements	7
Evaluation	8
Contacts	8

RPHY9CE - Introduction

Introduction

RPHY9CE - Teaching profile

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 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

Detailed 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.

- Mandatory
- ✘ Optional
- △ Not offered in 2022-2023
- ⊙ Not offered in 2022-2023 but offered the following year
- ⊕ Offered in 2022-2023 but not the following year
- △ ⊕ Not offered in 2022-2023 or the following year
- Activity with requisites
- 🌐 Open to incoming exchange students
- 🌐 Not open to incoming exchange students
- [FR] Teaching language (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

[Click on the course title to see detailed informations \(objectives, methods, evaluation...\)](#)

Year

1 2

o Partie de base RPHY9CE

o Enseignements obligatoires

● LGBIO1113	Systems Anatomy and Physiology	Catherine Behets Wydemans Olivier Cornu Greet Kerckhofs	FR [q2] [30h+15h] [5 Credits] 🌐	X	X
● WRDGN3120	Methods, techniques and quality controle in medical imaging	Emmanuel Coche François Jamar Renaud Lhommel Nicolas Michoux (coord.) Vassiliki Pasoglou	FR [q2] [25h+5h] [3 Credits] 🌐	X	X
● WRFAR2100R	Radiotoxicologie		FR [q1] [15h] [2 Credits] 🌐	X	X
● WRPR2002	Compléments de radioprotection	Dana Ioana Dumitriu Michaël Dupont François Jamar (coord.)	FR [q2] [20h+10h] [3 Credits] 🌐	X	X
● WRPR3010	Questions spéciales de radioprotection	Dana Ioana Dumitriu Michaël Dupont François Jamar (coord.) Sébastien Lichtherte Edmond Sterpin Aude Vaandering Françoise Vanneste	FR [q2] [40h] [4 Credits] 🌐	X	X
● WRPR3200	Mémoire		FR [] [] [25 Credits] 🌐	X	X
● WRPR3201	Stage		FR [] [] [20 Credits] 🌐	X	X

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

● LGBIO2050	Medical Imaging	Greet Kerckhofs John Lee Benoît Macq Frank Peeters	FR [q1] [30h+30h] [5 Credits] 🌐 > French-friendly	X	X
● LPHYS2102	Ionizing Radiation Detection and Nuclear Instrumentation	Eduardo Cortina Gil	FR [q1+q2] [26h+26h] [6 Credits] 🌐	X	X

				Year	
				1	2
○ LPHY2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations	Eduardo Cortina Gil	EX [q1] [22.5h] [4 Credits]	X	X
○ LPHYS2504	Use, management and control of radioelements	Pascal Froment	EN [q2] [22.5h] [3 Credits]	X	X
○ LPSP1005	General biology, including elements of human genetics	André Moens	EX [q1] [30h] [4 Credits]	X	X
○ WMNUC2100	Master and compelmentary master	Véronique Roelants Thierry Vander Borgh (coord.)	EX [q1] [15h] [2 Credits]	X	X
○ WRDTH2331	Radiobiologie et radiogénétique	Xavier Geets (coord.) Eléonore Longton	EX [q2] [30h] [2 Credits]	X	X
○ WRDTH3120	Fundamental of dosimetry	Edmond Sterpin	EN [q1] [20h] [3 Credits]	X	X
○ WRDTH3160T	Technology, Dosimetry and Treatment Planning in Radiotherapy	Edmond Sterpin (coord.)	EN [q1] [20h] [3 Credits]	X	X
○ WRDTH3161	Quality assurance and special techniques in radiotherapy	Edmond Sterpin	EN [q2] [20h] [3 Credits]	X	X
○ WRPR2001	Notions de base de radioprotection	Pascal Carlier Michaël Dupont François Jamar (coord.) Renaud Lhommel	EX [q1] [10h+5h] [2 Credits]	X	X
○ WRPR2120	Evaluation of the risks from radioactive releases into the environment in normal and accidental situations and nuclear emergency plans	François Jamar	EX [q2] [30h+15h] [3 Credits]	X	X
○ WRPR2330	Utilisation des radioisotopes et des molécules marquées en biologie	Bernard Gallez (coord.) Thierry Vander Borgh	EX [q2] [15h+15h] [3 Credits]	X	X

The programme's courses and learning outcomes

For each UCLouvain training programme, a [reference framework of learning outcomes](#) specifies the the skills expected of every graduate on completion of the programme. Course unit descriptions specify targeted learning outcomes, as well as the unit's contribution to reference framework of learning outcomes.

RPHY9CE - Information

Access Requirements

Conditions spécifiques d'admission

Ce programme est accessible aux licenciés en sciences physiques, master en sciences physiques, 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. Une condition nécessaire pour valoriser des crédits acquis préalablement est d'avoir obtenu une moyenne de 12/20 dans ses formations précédentes et une moyenne de 10/20 pour chaque cours en rapport avec la formation demandée. L'adéquation du programme entre la formation précédente et le cours pour lequel une valorisation est demandée sera analysée par la commission.

Il est à noter que les cours WRDTH3120 et WRDTH3160 sont obligatoires et ne pourront en aucun cas faire l'objet d'une valorisation a priori.

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 3 ans, à la suite de laquelle le candidat doit introduire une demande de prolongation pour une période de six ans, 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. Deux compétences au maximum peuvent être acquises et maintenues, contrairement à d'autres pays.

Evaluation

*The evaluation methods comply with the **regulations concerning studies and exams** (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). More detailed explanation of the modalities specific to each learning unit are available on their description sheets under the heading "Learning outcomes evaluation method".*

Contacts

Curriculum Management

Faculty

Structure entity

Denomination

Sector

Acronym

Postal address

SSS/MEDE

Faculty of Medicine and Dentistry ([MEDE](#))

Health Sciences ([SSS](#))

MEDE

Avenue Mounier 50 - bte B1.50.04

1200 Woluwe-Saint-Lambert

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

Mandate(s)

- Dean : Françoise Smets

Commission(s) of programme

- Commission des certificats en radioprotection ([CRPR](#))

Academic supervisor: François Jamar

Useful Contact(s)

- Flore Hine

