UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

PROGRAMME D'ÉTUDES

ANNÉE ACADÉMIQUE
1988-1989

EXAMEN DE CANDIDAT EN SCIENCES MÉDICALES
(MED 1)
Arrêtés royaux du 18 août 1967 et du 23 avril 1968

PREMIÈRE ÉPREUVE (MED 11)

MED	1111	Philosophie [30-0-0]	J.-F. Malherbe
MD	1101	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales [135-50-0]	R. Debuyst et J. P. Meulders
MD	1110	Chimie [120-0-0]	M. Piraux et Cl. Ronneau
		Exercices pratiques et séminaires de chimie, par séries [0-30-30]	P. Depovere et P. Van Brandt
MD	1131	Biologie générale et végétale [45-24-0]	J. P. Auquière et P. Moens
MD	1133	Biologie générale et animale, y compris les méthodes d'expérimentations alternatives n'utilisant pas l'animal [45-15-0]	B. Latteur et M. C. Many*
ISTO	1100	Histologie générale (1) [60-*-0]	S. Haumont

Attention ! Six séminaires d'activation à l'adaptation à l'Université sont organisés par le SAIW en collaboration avec les enseignants. Ces séminaires, d'une durée de 2 h chacun, ont lieu du 20 septembre au 25 octobre 1988.

DEUXIÈME ÉPREUVE (MED 12)

ANAT	1120	Anatomie humaine I [45-30-0]	A. Dhem
ANAT	1141	Anatomie humaine II [45-37,5-0]	A. Dhem
BCHM	1130	Cytologie et biologie cellulaire [15-30-0]	P. Baudhuin
FYSL	1110	Physiologie générale [60-24-0]	J.-M. Gillis, A. Godfraind-De Becker et G. Maréchal
BCHM	1110	Biochimie générale [67,5-24-0]	H. Beaufay et J. Berthet
ISTO	1111	Histologie normale et pathologique des systèmes, 1re partie [82,5-*-0]	J. F. Denef, S. Haumont et J. M. Scheiff
FYSL	1120	Physiologie normale et pathologique des systèmes, 1re partie (cardio-vasculaire et respiratoire) [45-24-0]	A. Charlier et H. Pouleur
MED	1170	Psychologie [30-0-0]	M. Crommelinck et J. Van Rillaer
MED	1200	Épidémiologie [15-0-0]	M. F. Lechat
MCBL	1110	Microbiologie générale [15-0-0]	C. Cocito
STAG	1110	Stage infirmier d'une semaine, au cours du second quadrimestre.	
		ou	
MED	1181	Formation en médecine sociale (par séries) (2) [0-18-45]	I. Borlée-Grimée
		ou	
MED	1182	Formation hospitalière (par séries) (2) [18-0-45]	J. J. Haxhe

(1) L'astérisque remplaçant le nombre d'heures de travaux pratiques indique que les nombres d'heures d'enseignement théorique et d'enseignement pratique ont été globalisés.
(2) Les 18 h d'enseignement pris séparément peuvent compter comme cours à option.

TROISIÈME ÉPREUVE (MED 13) (1)

PSME	1100	Psychologie médicale [30-0-0]	Ph. van Meerbeeck
ANAT	1142	Anatomie humaine III [30-22,5-0]	A. Dhem et Ph. Evrard
ISTO	1112	Histologie normale et pathologique des systèmes, 2e partie [67,5-*-0]	P. Courtoy et P. Maldague
BCHM	1121	Biochimie humaine normale et pathologique [60-16-0]	L. Hue, G. Van den Berghe et F. Van Hoof
BCHM	1122	Immunologie normale et pathologique et immunogénétique, 1re et 2e parties [37,5-0-0]	T. Boon et P. Masson
FYSL	1131	Physiologie normale et pathologique des systèmes, 2e partie (endocrinologie, rein, digestion, reproduction, développement et sénescence) [75-0-0]	J. Crabbé et G. Maréchal
FYSL	1131	Exercices pratiques de physiologie normale et pathologique des systèmes (2e partie), par séries [0-16-0]	J. Crabbé, J. Kolanowski et G. Maréchal
FYSL	1132	Neurophysiologie normale et pathologique, 1re et 2e parties [67,5-0-0]	M. Meulders et N. Schepens-Boisacq
FYSL	1132	Exercices pratiques de neurophysiologie normale et pathologique (1re et 2e parties), par séries [0-12-0]	J. M. Godfraind
ANAT	1110	Embryologie [30-0-0]	J. Picard
PHAR	1110	Pharmacologie générale [15-0-0]	Th. Godfraind
PHAR	1120	Pharmacologie spéciale, 1re partie [12,5-0-0]	Th. Godfraind et C. Harvengt
MCBL	1130	Microbiologie médicale [60-0-0]	G. Burtonboy, G. R. Cornelis et G. Wauters
MCBL	1130	Exercices pratiques de microbiologie médicale, par séries [0-20-0]	G. Burtonboy, M. Lamy et G. Wauters
ANAT	1170	Anatomie radiologique générale [30-0-0]	B. Maldague

Cours à option en candidature

L'étudiant de la candidature en sciences médicales est tenu de suivre un cours à option au moins durant les trois candidatures et d'en présenter l'examen au plus tard avec la troisième épreuve. L'étudiant peut choisir les cours à option dans ceux qui sont désignés pour son année d'études ou pour une année d'études inférieure.

Aucun examen présenté sur un cours à option en candidature ne peut être validé en doctorat.

La liste des cours à option figure aux pages 44 à 50.

EXAMEN DE DOCTEUR (2)
(MED 2)
Arrêté royal du 18 août 1967

Vue d'ensemble des secteurs de la pathologie systématique intégrée et des cours sectorisés

Secteurs relevant de la première épreuve

Secteur cardio-vasculaire	Coord. N.
Secteur digestif	Coord. P. J. Kestens

(1) Attention au **calendrier spécial** : les cours du second quadrimestre débutent *le lundi 2 janvier* et se terminent *le vendredi 28 avril 1989* !
(2) Tout étudiant de doctorat recevra dès la première épreuve un carnet de stages où seront consignées toutes les prestations cliniques qu'il aura effectuées au cours des quatre années de doctorat.

Secteur de maladies infectieuses	Coord. F. Zech
Secteur respiratoire	Coord. J. Prignot

Secteurs relevant de la deuxième épreuve

Secteur de néphrologie et d'urologie	Coord. Ch. van Ypersele de Strihou
Secteur d'hématologie	Coord. G. Sokal
Secteur locomoteur	Coord. A. Vincent
Secteur de maladies nerveuses	Coord. G. Lyon
Secteur d'endocrinologie	Coord. A. E. Lambert
Secteur de gynécologie-obstétrique et de pathologie néonatale	Coord. K. Thomas

Cours sectorisés

INTR	2371	Pathologie interne : Maladies cardio-vasculaires [25-0-0] (MED 21)	N.
INTR	2371	Exercices d'électrocardiographie, par séries [0-10-0]	Chr. Brohet, J. Col, J. Cosyns, D. De Jonghe, J. M. Detry et M. Rousseau
INTR	2372	Pathologie interne : Gastro-entérologie [27-0-0] (MED 21)	Ch. Dive
INTR	2373	Pathologie interne : Pneumologie [15-0-0] (MED 21)	J. Prignot
INTR	2374	Pathologie interne :Maladies infectieuses et parasitaires [25-0-0] (MED 21)	P. Malvaux et F. Zech*
INTR	2375	Pathologie interne : Rhumatologie [15-0-0] (MED 22)	Ch. Nagant de Deuxchaisnes
INTR	2376	Pathologie interne : Néphrologie [15-0-0] (MED 22)	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	2377	Pathologie interne : Endocrinologie et nutrition [25-0-0] (MED 22)	J. Crabbé et A. E. Lambert
INTR	2378	Pathologie interne : Hématologie [15-0-0] (MED 22)	G. Sokal
PEDI	2160	Pathologie infantile [60-0-0] (MED 21 et 22)	G. Cornu, R. De Meyer, P. Malvaux et A. Vliers
CHG	2220	Pathologie chirurgicale spéciale (sauf l'orthopédie, la traumatologie et l'urologie) [66-0-0] (MED 21 et 22)	Ch. Chalant, P. J. Kestens, J. B. Otte et N.
CHG	2230	Pathologie chirurgicale spéciale : Orthopédie et traumatologie [25-0-0] (MED 22)	A. Vincent
CHG	2240	Pathologie chirurgicale spéciale : Urologie [15-0-0] (MED 22)	P. Van Cangh et F. X. Wese
RDGN	2160	Radiodiagnostic [15-30-0] (MED 21 et 22)	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
NEUR	2110	Théorie des maladies nerveuses [30-0-0] (MED 22)	E. C. Laterre, G. Lyon et G. Stroobandt
OBST	2111	Physiopathologie de la grossesse et de l'accouchement [30-3-0] (MED 22)	Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	2112	Gynécologie [30-3-0] (MED 22)	J. Donnez, Cl. Lecart et K. Thomas
OBST	2113	Pathologie néonatale [6-0-0] (MED 22)	R. De Meyer
MEFY	2110	Médecine physique et réadaptation locomotrice [15-0-0] (MED 22)	J. De Nayer

PREMIÈRE ÉPREUVE (MED 21)

Premier quadrimestre

A. Apprentissage de la démarche clinique (1)

INTR	2111	Séméiologie médicale [18-7,5-5] (2)	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
BCMM	2122	Chimie médicale [6-4-0]	M. Lievens et M. Lambert
INTR	2112	Stratégie diagnostique [2-0-5]	Ch. van Ypersele de Strihou
CHG	2112	Séméiologie chirurgicale [12-4-0]	B. de Hemptinne, R. Detry, L. Michel et J. J. Rombouts
CHG	2191	Soins infirmiers et petite chirurgie [6-6-0]	P. P. De Nayer et M. Merchez
PEDI	2170	Séméiologie pédiatrique [4-4-0]	G. Cornu et P. Malvaux
TRSL	2110	Tours de salle de médecine interne, de chirurgie et de pédiatrie (par séries) [0-4,5-0]	E. Coche, G. Cornu, J. Donnez, A. E. Lambert et J. B. Otte

B. Pathologie systématique intégrée

Secteur cardio-vasculaire (43 h). Coord. N.
Secteur respiratoire (20 h). Coord. J. Prignot
Secteur de maladies infectieuses (28 h). Coord. F. Zech

C. Autre enseignement donné parallèlement

PHAR	2111	Pharmacologie spéciale, 2e partie (2) [30-0-0]	Th. Godfraind et C. Harvengt

D. Démonstrations cliniques

INTR	2120	Clinique propédeutique médicale (1) [22,5-0-0]	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
CHG	2140	Clinique de propédeutique chirurgicale [22-0-0]	P. P. De Nayer, R. Detry, P. Jaumin, J. B. Otte, J. J. Rombouts, J. C. Schoevaerdts, J. P. Squifflet et P. Van Cangh
ANPS	2150	Colloques anatomo-cliniques, y compris l'anatomie pathologique spéciale [0-7,5-0] (2)	Cl. Fiévez, J. Haot et H. Noël
		Cliniques médico-chirurgicales :	
CMCH	2111	Pathologie médicale (2) [30,5-0-0]	E. Coche, Ch. Dive, R. Kremer, H. Meunier, J. L. Michaux et J. Prignot

(1) La coordination de ces enseignements est assurée par Ed. Coche, G. Cornu, A. E. Lambert et J. B. Otte sous la présidence du premier.
(2) Charge horaire partielle (pour obtenir le nombre total d'heures allouées à cet enseignement, ajouter la charge horaire du second quadrimestre).

CMCH	2112	Pathologie chirurgicale [12-0-0] (1)	G. Alexandre, Ch. Chalant, B. de Hemptinne, P. J. Kestens, J. B. Otte et J. Cl. Schoevaerdts
CMCH	2113	Pathologie infantile [10,5-0-0] (1)	G. Cornu, R. De Meyer, P. Malvaux et A. Vliers

E. Autres exercices pratiques et stage

RDGN	2160	Radiodiagnostic [0-7,5-0]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
ANAP	2110	Assistance aux autopsies [0-3-0]	J. M. Brucher et J. Haot
STAG	2110	Stage : une semaine par an dans une formation médicale extérieure aux cliniques universitaires, pendant le 1er ou le 2e quadrimestre.	

Deuxième quadrimestre (2)

A. Pathologie générale

PATG	2111	Physiologie pathologique [8-0-0]	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	2350	Pathologie interne : Intoxications [6-0-0]	R. Lauwerys

B. Apprentissage de la démarche clinique (3)

INTR	2111	Séméiologie médicale [16-7,5-0] (4)	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
CHG	2111	Pathologie chirurgicale générale [8-0-0]	P. P. De Nayer et M. Reynaert
PEDI	2130	Pédiatrie générale [6-0-0]	R. De Meyer
TRSL	2110	Tours de salle de médecine interne, de chirurgie et de pédiatrie (par séries) [0-4,5-0]	E. Coche, G. Cornu, J. Donnez, A. E. Lambert et J. B. Otte

C. Pathologie systématique intégrée

Secteur digestif (56 h) Coord. P. J. Kestens

D. Pathologie spéciale

DERM	2111	Dermatologie [22,5-0-0]	A. Bourlond

(1) Charge horaire partielle (pour obtenir le nombre total d'heures allouées à cet enseignement, ajouter la charge horaire du second quadrimestre).
(2) Attention au **calendrier spécial** : les cours débutent le *lundi 2 janvier* et se terminent le *vendredi 28 avril 1989* !
(3) La coordination de ces enseignements est assurée par Ed. Coche, G. Cornu, A.-E. Lambert et J. B. Otte sous la direction du premier.
(4) Charge horaire partielle (cf. charge horaire du 1er quadrimestre).

E. Autres enseignements donnés parallèlement

PHAR	2111	Pharmacologie spéciale, 2e partie (1) [23-0-0]	Th. Godfraind et C. Harvengt
PSYC	2120	Psychopathologie-Psychiatrie [30-0-0]	L. Cassiers et J. P. Legrand
PSYC	2160	Séminaires de psychologie médicale (par séries) [0-0-12]	P. De Neuter, J. Y. Hayez, J. P. Legrand et Ph. van Meerbeeck

F. Démonstrations cliniques

INTR	2120	Clinique propédeutique médicale (1) [22,5-0-0]	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
PEDI	2180	Clinique propédeutique pédiatrique [22,5-0-0]	G. Cornu, R. De Meyer et P. Malvaux
ANPS	2150	Colloques anatomo-cliniques, y compris l'anatomie pathologique spéciale [0-7,5-0] (1)	Cl. Fiévez, J. Haot et H. Noël
		Cliniques médico-chirurgicales :	
CMCH	2111	Pathologie médicale (1) [30-0-0]	E. Coche, Ch. Dive, R. Kremer, H. Meunier, J. L. Michaux et J. Prignot
CMCH	2112	Pathologie chirurgicale [19,5-0-0] (1)	G. Alexandre, Ch. Chalant, B. de Hemptinne, P. J. Kestens, J. B. Otte et J. Cl. Schoevaerdts
CMCH	2113	Pathologie infantile [10,5-0-0] (1)	G. Cornu, R. De Meyer, P. Malvaux et A. Vliers

G. Autres exercices pratiques et stage

ANAP	2110	Assistance aux autopsies [0-3-0]	J. M. Brucher et J. Haot
RDGN	2160	Radiodiagnostic [0-7,5-0]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
STAG	2110	Stage : une semaine par an dans une formation médicale extérieure aux cliniques universitaires, pendant le 1er ou le 2e quadrimestre.	

DEUXIÈME ÉPREUVE (MED 22)

Premier quadrimestre

A. Apprentissage de la démarche clinique

TRSL	2120	Tours de salle (par séries) [0-4,5-0]	E. Coche, G. Cornu, R. Detry, J. Donnez et A. E. Lambert

(1) Charge horaire partielle (cf. charge horaire du 1er quadrimestre).

B. Pathologie systématique intégrée

Secteur d'endocrinologie (32 h) Coord. A. E. LAMBERT
Secteur de néphrologie et d'urologie (37 h) Coord. Ch. van YPERSELE de STRIHOU
Secteur d'hématologie (30 h) Coord. G. SOKAL
Secteur de maladies nerveuses (39 h) Coord. G. LYON

C. Pathologie spéciale

ORL	2111	Oto-rhino-laryngologie [22,5-2-0]	J. VAN DEN EECKHAUT
OFTA	2111	Ophtalmologie [22,5-2-0]	J. M. LEMAGNE

D. Autres enseignements donnés parallèlement

PHAR	2121	Pharmacologie spéciale, 3e partie, et prescription médicale (1) [21-0-0]	Th. GODFRAIND et C. HARVENGT
PSYC	2160	Séminaires de psychologie médicale (par séries) [0-0-12]	P. DE NEUTER, J. Y. HAYEZ, J. P. LEGRAND et Ph. van MEERBEECK
PEDI	2121	Génétique médicale et tératologie, 1re partie [3-0-0]	R. DE MEYER

E. Démonstrations cliniques

ANPS	2150	Colloques anatomo-cliniques, y compris l'anatomie pathologique spéciale (1) [0-7,5-0]	J. M. BRUCHER, Cl. FIÉVEZ et H. NOËL
		Cliniques médico-chirurgicales :	
CMCH	2121	Pathologie médicale (1) [37,5-0-0]	C. BECKERS, E. COCHE, Ch. DIVE, R. KREMER, A. E. LAMBERT, H. MEUNIER, J. L. MICHAUX, Ch. NAGANT de DEUXCHAISNES, J. PRIGNOT, G. SOKAL et Ch. YPERSELE de STRIHOU
CMCH	2122	Pathologie chirurgicale (1) [16,5-0-0]	G. ALEXANDRE, Ch. CHALANT, R. DETRY, R. DION, P. JAUMIN, P. J. KESTENS et J. B. OTTE
CMCH	2123	Pathologie infantile (1) [10,5-0-0]	G. CORNU, R. DE MEYER, G. LYON, P. MALVAUX et A. VLIERS
URO	2110	Clinique et policlinique urologiques [15-0-0]	R. OPSOMER*, P. VAN CANGH et F. X. WESE

F. Autres exercices pratiques et stage

ANAP	2110	Assistance aux autopsies [0-3-0]	J. M. BRUCHER et J. HAOT
RDGN	2160	Radiodiagnostic [0-7,5-0]	P. BODART, B. MALDAGUE et J. PRINGOT
STAG	2120	Stage : une semaine par an dans une formation médicale extérieure aux cliniques universitaires, pendant le 1er ou le 2e quadrimestre.	

(1) Charge horaire partielle (cf. note 2, page 35).

Deuxième quadrimestre (1)

A. Apprentissage de la démarche clinique

CHG	2192	Urgences médico-chirurgicales et réanimation [14-0-0]	J. COL, B. GRIBOMONT, J. J. ROMBOUTS et J. C. SCHOEVAERDTS
TRSL	2120	Tours de salle (par séries) [0-4,5-0]	E. COCHE, G. CORNU, R. DETRY, J. DONNEZ et A. E. LAMBERT

B. Pathologie systématique intégrée

Secteur de gynécologie-obstétrique et de pathologie néonatale (66-6-0) Coord. K. THOMAS
Secteur locomoteur (51 h) Coord. A. VINCENT

C. Pathologie spéciale

MED	2251	Stomatologie, théorie et clinique [9-0-0]	H. REYCHLER

D. Autres enseignements donnés parallèlement

PHAR	2121	Pharmacologie spéciale, 3e partie, et prescription médicale (2) [19-0-0]	Th. GODFRAIND et C. HARVENGT
MED	2290	Clinique cancérologique, dépistage précoce du cancer, traitement du cancer, chimiothérapie [15-0-0]	C. DECKERS, M. SYMANN et A. WAMBERSIE
MED	2140	Déontologie médicale et droit médical [15-0-0]	R. DALCQ, J. F. MALHERBE et G. SOKAL

E. Démonstrations cliniques

ANPS	2150	Colloques anatomo-cliniques, y compris l'anatomie pathologique spéciale (2) [0-7,5-0]	J. M. BRUCHER, Cl. FIÉVEZ et H. NOËL
		Cliniques médico-chirurgicales :	
CMCH	2121	Pathologie médicale (2) [18-0-0]	C. BECKERS, E. COCHE, Ch. DIVE, R. KREMER, A. E. LAMBERT, H. MEUNIER, J. L. MICHAUX, Ch. NAGANT de DEUXCHAISNES, J. PRIGNOT, G. SOKAL et Ch. van YPERSELE de STRIHOU
CMCH	2122	Pathologie chirurgicale (1) [13,5-0-0]	G. ALEXANDRE, Ch. CHALANT, R. DETRY, R. DION, P. JAUMIN, P. J. KESTENS et J. B. OTTE.
CMCH	2123	Pathologie infantile (2) [10,5-0-0]	G. CORNU, R. DE MEYER, G. LYON, P. MALVAUX et A. VLIERS
ORTO	2130	Clinique chirurgicale orthopédique [18-0-0]	A. VINCENT
OBST	2120	Clinique obstétricale [22,5-0-0]	Cl. LECART et K. THOMAS
OBST	2140	Clinique gynécologique [22,5-0-0]	S. DE COOMAN, J. DONNEZ, Cl. LECART et K. THOMAS
NEUR	2120	Clinique des maladies nerveuses [18-0-0]	Ph. EVRARD, E. C. LATERRE, G. LYON et G. STROOBANDT

(1) Attention au **calendrier spécial** : les cours débutent le *lundi 2 janvier* et se terminent le *vendredi 28 avril 1989* !
(2) Charge horaire partielle (cf. charge horaire du 1er quadrimestre).

F. Autres exercices pratiques et stage

ANAP	2110	Assistance aux autopsies [0-3-0]	J. M. Brucher et J. Haot
RDGN	2160	Radiodiagnostic [0-7,5-0]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
STAG	2120	Stage : une semaine par an dans une formation médicale extérieure aux cliniques universitaires, pendant le 1er ou le 2e quadrimestre.	

TROISIÈME ÉPREUVE (MED 23)

Les étudiants issus du 2e doctorat entament le 12 septembre 1987 les **12 mois de stages prescrits par la loi.**

Ces 12 mois comporteront des prestations d'interne et se répartiront comme suit :

Médecine (adultes) : 4 mois
Médecine (enfants) : 2 mois
Obstétrique-gynécologie : 2 mois
Chirurgie : 4 mois.

Les certificats de stage seront signés et délivrés soit par les professeurs de cliniques universitaires, soit par les chefs de services hospitaliers agréés par l'Université.

Chaque étudiant devra présenter son carnet de stage lors de la quatrième épreuve.

Un règlement interne approuvé par le Conseil facultaire et remis aux étudiants dès le 2e doctorat régit les dispositions pratiques des stages.

Enseignements dispensés dans le cadre des stages

1. *Obligatoires pour tous :*

INTR	2360	Discussion de cas de médecine interne générale (par séries) [0-0-15]	J. De Plaen
INTR	2340	Séminaire de thérapeutique [0-0-60]	C. Harvengt

2. *Au choix (8 h/semaine)* (1) :

ANAP 3100, ANAP 3110, ANES 3220, BCMM 3270, BCMM 3300, BCMM 3310, CHG 3100, CHG 3110, CHG 3120, CHG 3130, CHG 3140, CHG 3150, CHG 3160, CHG 3170, CHG 3180, CHG 3190, CHG 3200, CHG 3210, CHG 3220, CHG 3230, CHG 3240, CHG 3250, DERM 3100, DERM 3110, DERM 3120, DERM 3130, INTR 3130, INTR 3300, INTR 3310, INTR 3320, INTR 3330, INTR 3340, INTR 3350, INTR 3360, INTR 3370, INTR 3380, INTR 3390, INTR 3400, INTR 3410, INTR 3420, INTR 3430, INTR 3440, INTR 3460, INTR 3470, INTR 3490, INTR 3500, INTR 3510, INTR 3520, INTR 3530, INTR 3540, INTR 3550, INTR 3560, INTR 3570, INTR 3580, INTR 3590, INTR 3610, MCBL 3111, MCBL 3150, MCBL 3180, MEFY 3100, MEFY 3110, MNUC 3150, NEFY 3110, NEUR 3170, NEUR 3240, NEUR 3250, OBST 3290, OBST 3300, OBST 3310, OBST 3320, OBST 3330, OFTA 3100, OFTA 3110, OFTA 3120, ORL 3190, ORL 3200, ORL 3220, PEDI 3100, PEDI 3110, PEDI 3120, PEDI 3130, PEDI 3140, PEDI 3150, PEDI 3160, PEDI 3170, PEDI 3180, PSYC 3210, PSYC 3220, PSYC 3230, RDGN 3210, RDGN 3220, RDGN 3230, RDGN 3240, RDGN 3250, RDGN 3260, RDGN 3270, RDGN 3280, RDGN 3290, RDTH 3270, RDTH 3280, RDTH 3290, REAN 3100, REAN 3110.

(1) Cf. liste des cours figurant aux pages 44 à 50 et 59 à 93.

QUATRIÈME ÉPREUVE (MED 24)

Au terme de l'art. 3 de l'Arrêté Royal du 18 août 1967, nul ne peut se présenter à la quatrième épreuve s'il ne justifie par certificats :

1. Qu'il a fréquenté avec assiduité et succès pendant deux ans au moins, à partir de l'époque à laquelle il a obtenu le grade de candidat en sciences médicales, la clinique médicale (adultes et enfants), la clinique chirurgicale et la clinique obstétricale ;

2. Qu'il a, en outre, fait un stage régulier de douze mois, comportant des prestations d'interne et effectué successivement au moins dans les services hospitaliers de médecine (adultes et enfants), chirurgie et obstétrique.

Début des cours et des stages : le 12 septembre 1988.
Date des concours d'accès aux spécialités : vers le 15 janvier 1989.
Fin des stages : le 15 juillet 1989 (1).

Cette quatrième épreuve comprend une période de cours (240 h minimum en 3 mois) et deux périodes de stage à temps plein (6 mois au total) comportant des séminaires hebdomadaires.

Les cours, les séminaires et les stages se répartissent en trois catégories approximativement égales, dont les contenus varient selon les orientations spécifiques (médecine générale, médecine spécialisée, santé publique et sciences biomédicales) :

Cours :

— Obligatoires : 1/3 (80 h)
— Recommandés : 1/3 (l'étudiant choisit le volume minimum de 80 h dans une liste propre à son orientation) ;
— Libres : 1/3 (l'étudiant choisit le minimum de 80 h dans l'éventail de cours offerts).

Stages :

— Obligatoires : 1/3, soit 2 mois.
— Recommandés : 1/3, soit 2 mois.
— Libres : 1/3, soit 2 mois.

L'inscription aux stages se fait à l'Unité STAC.

En ce qui concerne les stages de recherche, seuls les étudiants chercheurs pourront les faire reconnaître au titre de stage recommandé.

Chaque catégorie de cours et de stage tend à respecter un équilibre entre les enseignements spécifiques à l'orientation et les autres enseignements.

En ce qui concerne les *cours* en particulier, ceux qui auraient déjà été suivis par l'étudiant avant la quatrième épreuve seront remplacés par des cours équivalents, le volume horaire minimum de chaque catégorie devant être respecté.

Tronc commun obligatoire pour tous

MED	2130	Questions de sciences religieuses [15-0-0] (2)	Ph. Weber
MED	2150	Éléments de médecine légale [15-0-0]	F. Bonbled
MED	2240	Médecine sociale et hygiène de l'environnement [22,5-0-0]	I. Borlée-Grimée et A. Bouckaert
MED	2380	Prescriptions médicales [*partim :* 3-0-0]	A. Debue, L. Vanderbeck et J. Vankalck

(1) Ce calendrier est illustré par le tableau repris à la page 43.
(2) Ce cours peut être remplacé par le cours MD 2200 (cf. p. 137), FILO 1240 ou FILO 1250 (cf. p. 193), ou encore par un autre cours de sciences religieuses (cf. p. 50).

Orientation : Médecine générale

Cours obligatoires :

MEGE 2101, MEGE 2110 (*partim*), MEGE 2130 (*partim*).

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Cours recommandés :

ESP 2730, INTR 3290, INTR 3460, MED 2310, MED 2320, MED 2370, MED 2380, MEGE 2121, MEGE 2122, MEGE 2123, MEGE 2130, NEUR 3240, OBST 3300, PEDI 2190, PEDI 3120, PEDI 3140, SEX 2510.

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Cours libres :

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Orientation : Médecine spécialisée

Les programmes (cf. p. 30) portent sur les sous-orientations suivantes :

— anatomie pathologique
— anesthésiologie
— biologie clinique
— chirurgie
— dermatologie
— gynécologie-obstétrique
— médecine interne
— médecine nucléaire
— neurologie
— ophtalmologie
— oto-rhino-laryngologie
— pédiatrie
— psychiatrie
— radiodiagnostic
— cancérologie
— médecine physique et réadaptation
— stomatologie

Orientation : Santé publique

Cours obligatoire :

ESP 2730

Cf. liste des cours page MD 48.

Cours recommandés :

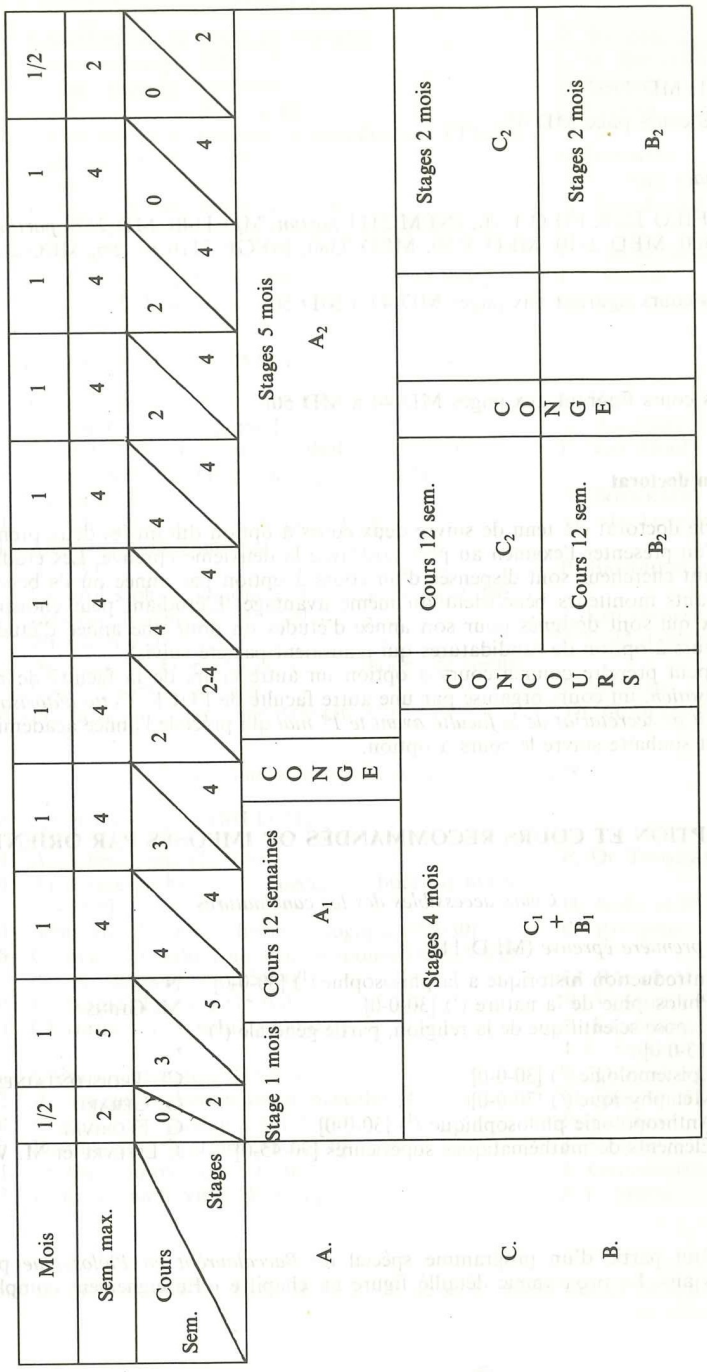
ESP 3190 , ESP 3330, HOSP 2201, INFM 2111, INFM 2112, MD 1150, MDTR 3330, MED 2260, MED 2300, MED 2350, MED 2380, MEGE 2101, MEGE 2122.

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Cours libres :

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

4e épreuve : Alternance MÉDECINE GÉNÉRALE — MÉDECINE SPÉCIALISÉE



A. Candidats s'orientant d'emblée vers la Médecine générale.
B. Candidats aux concours s'orientant, après succès, vers la Médecine spécialisée.
C. Candidats aux concours s'orientant ensuite vers la Médecine générale.

Orientation : Sciences biomédicales

Cours obligatoires :

INFM 2111, MD 1150.

Cf. liste des cours page MD 45.

Cours recommandés :

ESP 2730, FILO 1210, FILO 1320, INFM 2111 *partim*, MD 1140, MD 2220 *partim*, MED 2230 *partim*, MED 2300, MED 2310, MED 2350, MED 2380, MEGE 2110 *partim*, MEGE 2122, MEGE 2123.

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Cours libres :

Cf. liste des cours figurant aux pages MD 44 à MD 50.

Cours à option en doctorat

L'étudiant de doctorat est tenu de suivre deux cours à option durant les deux premières années de doctorat et d'en présenter l'examen au plus tard avec la deuxième épreuve. Les étudiants qui ont le statut d'étudiant chercheur sont dispensés d'un cours à option par année où ils bénéficient de ce statut. Les étudiants moniteurs bénéficient du même avantage. L'étudiant peut choisir les cours à option dans ceux qui sont désignés pour son année d'études ou pour une année d'études inférieure (y compris les cours à option de candidatures qui n'auraient pas été suivis).

L'étudiant peut prendre comme cours à option un autre cours de la faculté de médecine ou, *moyennant autorisation*, un cours organisé par une autre faculté de l'UCL. *Cette autorisation doit être demandée par écrit au secrétariat de la faculté avant le 1er mai* qui précède l'année académique pendant laquelle l'étudiant souhaite suivre le cours à option.

COURS À OPTION ET COURS RECOMMANDÉS OU IMPOSÉS PAR ORIENTATION

Cours accessibles dès les candidatures

a) *À partir de la première épreuve* (MED 11)

FILO	1111	Introduction historique à la philosophie (1) [30-0-0]	N.
FILO	1211	Philosophie de la nature (1) [30-0-0]	M. Ghins
FILO	1241	Exposé scientifique de la religion, partie générale (1) [15-0-0]	N.
FILO	1321	Épistémologie (1) [30-0-0]	Cl. Troisfontaines
FILO	1331	Métaphysique (1) [30-0-0]	G. Gérard
FILO	1351	Anthropologie philosophique (1) [30-0-0]	G. Florival
MD	1140	Éléments de mathématiques supérieures [90-45-0]	J. Lefèvre et M. Willem

(1) Ces cours font partie d'un programme spécial de *Baccalauréat en Philosophie* pouvant être accompli en trois ans. Le programme détaillé figure au chapitre « Enseignement complémentaire », p. 193.

b) *À partir de la deuxième épreuve* (MED 12)

ANAT	2120	Compléments de cytologie [30-0-0]	P. Baudhuin
ANPG	2120	Neuropathologie [22,5-0-0]	J. M. Brucher
BCMM	3120	Chimie analytique [15-0-0]	P. Osinski
DENT	1121	Anatomie dentaire [15-45-0]	J. Vreven
DENT	1130	Histologie bucco-dentaire et introduction à l'histologie des autres systèmes [27-*-0]	S. Haumont
GEMO	2110	Génétique moléculaire [30-0-0]	C. Cocito
MD	1150	Éléments de statistique [15-10-0]	A. Bouckaert
MED	1181	Formation en médecine sociale (par séries) (1) [0-18-45]	I. Borlée-Grimée
MED	1182	Formation hospitalière (par séries) (1) [18-0-45]	J. J. Haxhe
MED	1190	Histoire de la médecine [15-0-0]	M. Walckiers

c) *À partir de la troisième épreuve* (MED 13)

BCHM	2120	Compléments de biochimie [30-0-0]	L. Hue
BCMM	2110	Chimie hormonologique [30-0-0]	G. Rousseau
BCMM	2130	Biochimie des maladies métaboliques [30-0-0]	F. Van Hoof
ESP	3420	Éléments de biostatistique appliqués à la santé publique [30-0-0]	A. Bouckaert
FYSL	2110	Compléments de physiologie [30-0-0]	M. Meulders et Cl. Veraart*
INFM	2111	Éléments d'informatique médicale, 1re partie [15-15-0]	P. Baudhuin et J. J. Haxhe
INTR	2410	Contrôles physiologique et pharmacologique des apports alimentaires [15-0-0]	J. Kolanowski
MED	1112	Philosophie [0-0-15]	J. F. Malherbe
MED	2220	Applications biomédicales des méthodes de simulation (1re partie) [30-0-0]	J. Lefèvre
PHAR	2170	Pharmacologie expérimentale [30-0-0]	Th. Godfraind

Autres cours accessibles durant les doctorats

a) *À partir de la première épreuve* (MED 21)

ANES	2110	Anesthésiologie [15-0-0]	P. De Temmerman
ANPS	2120	Anatomie pathologique spéciale et bucco-dentaire [15-21-0]	H. Noël et P. Maldague
BCMM	3110	Séminaire de chimie hormonologique [0-0-30]	G. Rousseau
BCMM	3170	Chimie et métabolisme des hormones stéroïdes et des prostaglandines [15-0-0]	G. Rousseau
CHG	2200	Chirurgie plastique [15-0-0]	R. Vanwijck
CHG	2210	Chirurgie expérimentale [30-0-0]	L. Lambotte, W. Lokietek et J. P. Squifflet
CHGC	2110	Chirurgie cardiaque [15-0-0]	R. Dion et M. Goenen
DENT	2112	Pathologie et thérapeutique buccales [45-0-0]	H. Reychler
DENT	2130	Chirurgie bucco-dentaire [30-0-0]	P. Lechien
DENT	2171	Dentisterie opératoire [60-145-0]	J. Vreven
DENT	2181	Prothèse amovible [45-60-0]	J. Grimonster
DENT	2182	Prothèse inamovible [45-84-0]	J. F. Simon

(1) Accessible uniquement aux étudiants de la 2e ou de la 3e épreuve de la candidature en sciences médicales.

DENT	2190	Orthodontie (1re partie : Développement et croissance de la face) [15-0-0]	G. Hanot*
DENT	2242	Médecine dentaire préventive et hygiène [15-0-0]	J. Vreven
ESP	3190	Hygiène alimentaire [45-0-0] (1)	A. E. Lambert
ESP	3210	Introduction à l'organisation hospitalière [22,5-0-0]	J. J. Haxhe
INFM	2112	Éléments d'informatique médicale, 2e partie [15-0-0]	J. J. Haxhe (Suppl. F. Roger) et L. Lambotte
INTR	2190	Techniques hématologiques, 1re partie : morphologie, immunohématologie, transfusion [15-30-0]	J. Rodhain et G. Sokal
INTR	2200	Techniques hématologiques, 2e partie : hémostase, transfusion [15-0-0]	M. Debruyère et M. Moriau
INTR	2210	Maladies de la nutrition et des glandes à secrétion interne [45-0-0]	C. Beckers, J. Crabbé et J. J. Hoet
INTR	2220	Maladies de la nutrition et diététique [15-0-0]	A. E. Lambert et P. Mainguet
INTR	2230	Compléments de maladies vasculaires [15-0-0]	J. Dautrebande et J. Cl. Schoevaerdts
INTR	2260	Compléments de gastro-entérologie [15-0-0]	Ch. Dive
INTR	2320	Compléments de pathologie des hormones stéroïdes [22,5-0-0]	R. De Hertogh
MCBL	3115	Compléments de microbiologie [60-90-0]	G. Wauters
MCBL	3114	Compléments de sérologie auto-immunitaire [15-0-0]	J. P. Tomasi*
MDTR	3180	Évaluation d'incapacité de travail et invalidités [15-0-0]	A. Frans
MDTR	3201	Pathologie et clinique des maladies professionnelles (2) [15-0-0]	R. Lauwerys M. F. Lechat
MED	2180	Hygiène tropicale [15-0-0]	J. Lefèvre
MED	2230	Applications biomédicales des méthodes de simulation (2e partie) [15-0-0]	A. Gommers
MED	2390	Gérontologie sociale [22,5-0-0]	J. M. Coupez, M. Lambert et Chr. Swinne
MED	2400	Vieillissement normal et épidémiologie du vieillissement pathologique [22,5-0-0]	Th. de Barsy, J. De Nayer et V. Gérin
MED	2410	Évaluation et réadaptation en gériatrie [22,5-0-0]	Ph. Evrard et G. Lyon
NEPE	2110	Neurologie infantile [30-0-0]	N.
NEUR	2160	Compléments d'électromyographie et d'électrodiagnostic [15-0-0]	R. De Meyer
PEDI	2122	Génétique médicale et tératologie, 2e partie [15-0-0]	N., M. Trémouroux-Wattiez et A. Vliers
PEDI	2140	Cardiologie pédiatrique [15-0-0]	J. Prignot
PNEU	2110	Compléments de pneumologie [15-0-0]	L. Cassiers et J. P. Legrand
PSYC	2130	Questions approfondies de psychopathologie [30-0-0]	J.-Y. Hayez
PSYC	2150	Psychiatrie infantile [30-0-0]	Th. de Barsy et Ph. Meire
PSYC	2200	Psychogériatrie : Psychologie et psychopathologie de la personne âgée [22,5-0-0]	G. Cornelis
RDGN	2120	Neuroradiologie [15-0-0]	K. Thomas
SEX	2240	Régulation de la fécondité humaine : problèmes biologiques [15-0-0]	

(1) La troisième partie de ce cours : Intoxications alimentaires (15 h), peut être suivie à elle seule comme cours à option (2e quadrimestre).
(2) Charge horaire dans les programmes obligatoires : 45-0-0.

b) *À partir de la deuxième épreuve* (MED 22)

BCMM	3140	Enzymologie clinique (1) [15-0-0]	G. Vaes
DERM	2120	Compléments de dermatologie [15-0-0]	A. Bourlond
ESP	3280	Médecine scolaire [45-120-0] (2)	A. Noël
ESP	3380	Problèmes spéciaux d'épidémiologie [15-0-0]	A. Minette
INTR	2180	Hématologie clinique, 1re partie : Hémostase et coagulation [15-0-0] 2e partie : Anémies, leucémies et hématosarcomes [15-0-0]	M. Moriau A. Ferrant, J. L. Michaux et G. Sokal
INTR	2270	Compléments de néphrologie [30-0-0]	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	2280	Rhumatologie et affections métaboliques du squelette [30-0-0]	Ch. Nagant de Deuxchaisnes
INTR	2290	Exploration fonctionnelle cardio-pulmonaire [30-0-0]	J. M. Detry, A. Frans, M. Rousseau et D. Stanescu
INTR	2310	Compléments d'immunologie et d'immunopathologie [22,5-0-0]	J. Van Snick
INTR	2330	Cliniques de médecine interne [22,5-0-0]	M. Buysschaert, E. Coche, J. De Plaen, M. Lambert, H. Meunier et J. L. Michaux
MCBL	3120	Compléments de virologie [45-45-0]	G. Burtonboy et M. Lamy
MED	2260	Santé et développement [30-0-0] (3)	I. Borlée-Grimée
MEFY	2120	Réhabilitation motrice et compléments de médecine physique [15-0-0]	L. Plaghki
NEUR	2140	Compléments de neurologie [24-0-0]	E.-C. Laterre
NEUR	2150	Neurochirurgie [15-0-0]	G. Stroobandt
OBST	2160	Compléments d'obstétrique et de gynécologie [30-0-0]	S. De Cooman, J. Donnez et K. Thomas
OFTA	2120	Compléments d'ophtalmologie [15-0-0]	J. M. Lemagne
ORL	2120	Compléments d'oto-rhino-laryngologie [15-0-0]	J. Van Den Eeckhaut
ORL	2130	Phoniatrie [30-0-0]	Ph. Dejonckere
PEDI	2150	Problèmes spéciaux relatifs à l'arriération mentale [22,5-0-0]	R. De Meyer
PHAR	2130	Toxicologie médicale [22,5-0-0]	R. Lauwerys et P. Mahieu
PHAR	2150	Maladies pharmacothérapiques [15-0-0]	C. Harvengt
PSP	2470	Questions approfondies de psychopathologie de l'adulte [30-0-0]	R. Volcher
PSYC	2140	Introduction à la psychothérapie et à la médecine psychosomatique [0-0-60] (4)	P. Jonckheere
PSYC	3192	Séminaire de psychopathologie-psychiatrie [0-0-45]	L. Cassiers et J. P. Legrand
RDGN	2130	Compléments de technique radiologique [15-0-0]	P. Bodart
RDTH	2120	Compléments de cancérologie [30-0-0]	C. Deckers, J. Longueville, M. Symann et A. Vandenbroucke-Vanderwielen
RDTH	2150	Techniques radiothérapiques [15-0-0]	A. Wambersie
RDTH	3270	Séminaires de cancérologie et de dépistage du cancer (uniquement partie « dépistage ») [0-0-45]	N.

(1) Charge horaire dans les programmes obligatoires : 15-45-0.
(2) Cet enseignement permettant l'agrégation en tant que médecin chef d'équipe IMS (A.R. du 8 mars 1977), la présence à *tous* les cours sera exigée (premier cours le jeudi 29 septembre).
(3) Accessible uniquement aux étudiants du 2e doctorat. Obligatoire de surcroît pour ceux d'entre eux qui désirent faire des stages en pays en voie de développement.
(4) Ce cours est donné par séries de 30 heures.

SEX	2210	Principes et méthodes de consultation conjugale [30-0-0]	G. Rucquoy
SEX	2250	Régulation de la fécondité humaine : problèmes psychologiques [15-0-0]	G. Rucquoy
SEX	2490	Régulation de la fécondité [30-0-0]	G. Rucquoy

c) *À partir de la troisième épreuve* (MED 23)

ANES	3220	Séminaire d'anesthésiologie [*partim :* 0-0-15]	B. Gribomont
BCMM	3310	Informatique appliquée à la biologie clinique (par séries) [15-30-0]	J. Berthet
CHG	3100	Séminaire de chirurgie vasculaire et thoracique [*partim :* 0-0-10]	Ch. Chalant, J. Schoevaerdts et N.
CHG	3150	Séminaire de chirurgie digestive et pédiatrique [*partim :* 0-0-15]	P. J. Kestens et J. B. Otte
CHG	3180	Séminaire de chirurgie orthopédique [*partim :* 0-0-15]	A. Vincent
CHG	3230	Séminaire d'urologie [*partim :* 0-0-10]	P. Van Cangh et N.
INTR	3300	Démonstrations d'endoscopie et d'explorations fonctionnelles en pneumologie (par séries) [0-45-0]	Ch. Francis, A. Frans et D. Stanescu
INTR	3440	Séminaire de médecine interne générale [*partim :* 0-0-24]	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
INTR	3460	Policlinique de médecine interne générale (par séries) [*partim :* 0-24-0]	N.
NEUR	3240	Policlinique de neurologie (par séries) [*partim :* 0-24-0]	E. C. Laterre
PEDI	3120	Policlinique de pédiatrie (par séries) [*partim :* 0-24-0]	G. Cornu et P. Malvaux
PEDI	3140	Séminaire de pédiatrie [*partim :* 0-15-0]	G. Cornu, R. De Meyer et P. Malvaux
PSYC	3210	Présentation de cas psychopathologiques (St-Luc et Centre de Guidance) (par séries) [*partim :* 0-15-0]	L. Cassiers
REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation (par séries) (*partim :* 0-15-0]	J. Trémouroux

d) *En quatrième épreuve* (MED 24)

ANPS	3110	Compléments d'anatomie pathologique [*partim :* 15-0-0]	J. Haot et P. Maldague
CHG	2250	Séminaire de transplantation d'organes [0-0-15]	M. Goenen, J. B. Otte et J. P. Squifflet
DERM	2112	Dermatologie [18-8-0]	A. Bourlond
ECRI	2202	Questions approfondies de psychologie et de psychanalyse criminelles [30-0-0]	A. Patsalides
ESP	2730	Principes généraux de santé publique [30-0-0]	M. F. Lechat
ESP	3330	Éducation sanitaire [30-0-0]	M. F. Lechat
FARM	3320	Principes et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques [*partim :* 15-0-0]	Ch. Beckers
FARM	3340	Méthodologie des mesures radioactives en biologie [*partim :* 7,5-20-0]	G. Grégoire et M. Roberfroid
HOSP	2201	Actualisation des connaissances médico-sociales [30-0-0]	D. Deliège-Rott et W. D'Hoore*
IEP	2840	Compléments d'orthopédie et de traumatologie [22,5-0-0]	J. J. Rombouts et A. Vincent
INTR	2400	Physiopathologie de la nutrition chez l'enfant [15-0-0]	J. P. Buts

INTR	3150	Endocrinologie et maladies de la nutrition [30-0-0]	Ch. Beckers, J. Crabbé et J. J. Hoet
INTR	3180	Compléments de diététique[15-0-0]	Ch. Beckers, J. Crabbé et J. J. Hoet
INTR	3290	Interprétation de l'électrocardiogramme [*partim :* 0-15-0]	N.
LOGO	2400	Neuropsychologie et neurolinguistique [30-0-0]	X. Seron
MDTR	3140	Leçons d'ophtalmologie[15-0-0]	J. Michiels
MDTR	3150	Leçons d'oto-rhino-laryngologie [15-0-0]	N.
MDTR	3330	Médecine préventive [15-0-0]	D. Stanescu
MED	2252	Stomatologie [6-0-0]	H. Reychler
MED	2300	Séminaire de déontologie médicale [0-0-15]	R. Dalcq, J. F. Malherbe et G. Sokal
MED	2310	Analyse des médecines parallèles [7,5-0-0]	J. Berthet
MED	2320	Éducation du patient à sa maladie [0-0-15]	J. Bury, M. Buysschaert, J. M. Detry, Y. Pirson* et J.-Cl. Schoevaerdts
MED	2330	Stratégie d'utilisation de l'imagerie médicale et de la biologie clinique [22,5-0-0]	A. Geubel, M. Lambert*, J. Melin, J. Pringot et G. Wauters
MED	2350	Éthique biomédicale [15-0-0]	J. F. Malherbe
MED	2370	Gériatrie [18-0-0]	E. Coche, Ph. Meire*, C. Swinne, M. Van Den Haute et J. Vankalck
MED	2380	Prescriptions médicales [0-26-0]	A. Debue, L. Vanderbeck et J. Vankalck
MEGE	2101	Séminaires de médecine générale [*partim :* 0-0-48]	A. Debue, D. Pestiaux, L. Vanderbeck, J. Vankalck et D. Vanthuine
MEGE	2110	Introduction à la pratique de la médecine générale [*partim :* 18-0-0]	M. Van Den Haute
MEGE	2121	Questions spéciales de pratique de stage en médecine générale [18-0-0]	M. Van Den Haute et J. Vankalck
MEGE	2122	Actes techniques en médecine générale [0-26-0]	A. Debue, L. Vanderbeck et J. Vankalck
MEGE	2123	Éléments de thérapeutique d'urgence en médecine générale [18-0-0]	Y. Bertrand, Ch. Mayeu, Sondag et J. Vankalck
MEGE	2130	Aspects spécifiques de psychologie médicale en médecine générale [*partim :* 0-0-24]	M. Van Den Haute et Ph. van Meerbeeck
MNUC	3140	Utilisation des radio-isotopes en diagnostic médical [*partim :* 15-0-0]	C. Beckers
NEUR	3130	Compléments de neuropathologie [22,5-0-0]	J. M. Brucher
OBST	3200	Anatomie microscopique et cytologie obstétricale et gynécologique [15-0-0] (1)	H. Noël
OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique [*partim :* 0-24-0]	Cl. Lecart et K. Thomas
OFTA	2112	Ophtalmologie, clinique ophtalmologique et exercices d'ophtalmologie [18-2-0]	J.-M. Lemagne
ORL	2112	Oto-rhino-laryngologie, théorie, cliniques et exercices [18-2-0]	J. Van Den Eeckhaut
PEDI	2190	Formation complémentaire en médecine préventive du nourrisson et du jeune enfant [30-0-0]	G. Cornu, R. De Meyer et P. Malvaux

(1) L'option ne comprend pas les 30 h d'exercices pratiques.

PSP	2021	Méthodes psychothérapeutiques [60-0-0]	R. Berte, P. Fontaine, W. Huber, J. Schotte et R. Volcher
PSYC	2170	Psychiatrie biologique [30-0-0]	L. Cassiers
PSYC	2190	Psychiatrie juvénile [15-0-0]	Ph. van Meerbeeck
READ	1210	Théorie de la réadaptation, 1re partie [30-0-0]	J. Gaussin
READ	1260	Théorie de la réadaptation, 2e partie [45-0-0]	A. Storm
READ	1270	Psychologie des handicapés [30-0-0]	R. Querinjean
SC	2300	Radioprotection et protection de l'environnement [*partim :* 30-0-0]	J. P. Meulders et A. Wambersie
SEX	2500	Questions juridiques spéciales relatives à la sexualité et à la procréation, y compris l'aspect biomédical [30-0-0]	M. Th. Meulders-Klein
SEX	2510	Notions de psychologie sexuelle [30-0-0]	R. Steichen
URO	2120	Compléments d'urologie [11-0-0]	P. Van Cangh et F. Wese

Cours de questions de sciences religieuses

SREL	2510	Cours sur les raisons de croire [15-0-0]	Ph. Weber*
SREL	2520	Initiation aux Évangiles [15-0-0]	C. Focant
SREL	2530	Questions spéciales de morale chrétienne [15-0-0]	J.-F. Malherbe
SREL	2540	Initiation au Christianisme [15-0-0]	M. Lejeune*
SREL	2550	Synthèse du message chrétien (morale) [15-0-0]	J. Étienne

EXAMEN D'AGRÉGÉ DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN MÉDECINE (MED 3A)

Le règlement général de collation du grade est publié au début du volume (chapitre « Renseignements généraux », p. 82).

Règles particulières à la Faculté de Médecine
(Complément au règlement général)

1. L'agrégation de l'enseignement supérieur consacre une sérieuse initiation à la recherche scientifique ; elle est l'expression d'une préoccupation scientifique continue ayant abouti à des résultats importants et originaux.

Dans la mesure du possible, les travaux faisant l'objet de la thèse se rapporteront à un même sujet. Ils auront été préalablement publiés, ou au moins acceptés pour publication, dans des journaux scientifiques de diffusion internationale au moment où le candidat introduit sa requête.

2. La requête introduite par le candidat conformément à l'art. 2 du règlement général est accompagnée des tirages à part des publications et des manuscrits acceptés pour publication. La note décrivant l'objet de la dissertation doit faire ressortir la contribution originale du candidat au sujet traité.

3. La requête introduite auprès de la Faculté est examinée par un comité de lecture désigné par le Conseil de Faculté. Ce comité comprend le promoteur et trois à six membres du Conseil de Faculté ; si la chose paraît nécessaire, des personnes étrangères au Conseil de Faculté peuvent être sollicitées pour faire partie du comité de lecture. La valeur des publications du candidat, sa part dans les travaux publiés en collaboration, et le niveau scientifique des journaux dans lesquels ils ont paru, sont les éléments essentiels d'appréciation du comité de lecture. Le comité de lecture propose au Conseil de Faculté l'admissibilité ou la non-admissibilité du candidat. S'il n'est pas unanime sur la proposition ou si le Conseil de Faculté le demande, le comité de lecture fera un rapport détaillé au Conseil de Faculté ; ce rapport ne doit pas être écrit.

4. Le jury est constitué du comité de lecture auquel, s'il n'en faisait déjà partie, est adjoint un membre étranger. Le nom de celui-ci est proposé au Conseil de Faculté par le comité de lecture. Le jury entend le récipiendaire, soit qu'il convoque celui-ci à une de ses réunions, soit qu'il demande au candidat de rencontrer individuellement les membres du jury.

5. La dissertation imprimée consiste en une revue de la littérature à la lumière de laquelle les travaux originaux de l'auteur sont résumés et discutés. Sauf exception admise ou imposée par le jury, la dissertation ne doit pas excéder une cinquantaine de pages. Le jury autorise ou refuse l'impression de la dissertation. Le jury peut refuser une ou plusieurs des thèses annexes s'il estime que leur sujet n'est pas d'un intérêt suffisant ou s'il est trop voisin de la dissertation principale.

EXAMEN D'AGRÉGÉ DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN SCIENCES MÉDICALES
(Titre scientifique)

Pour tous renseignements s'adresser à l'Administration facultaire.

EXAMEN DE LICENCIÉ EN SCIENCES BIOMÉDICALES (MED 31L et MED 32L)

Le programme de la licence est destiné à des étudiants qui souhaitent acquérir une formation dans un domaine biomédical déterminé (licence de spécialisation à finalité propre) et éventuellement poursuivre les études conduisant au grade de docteur en sciences biomédicales.

La licence est en principe ouverte aux porteurs d'un diplôme, obtenu en Belgique ou à l'étranger, de docteur en médecine, chirurgie et accouchements, de docteur en médecine vétérinaire, de licencié en science dentaire, de licencié en sciences, de pharmacien, d'ingénieur civil ou d'ingénieur agronome, de licencié en technologie biomédicale, de licencié en réadaptation et kinésithérapie, ou tout autre diplôme sanctionnant une formation que la Commission jugerait équivalente. Les dossiers des candidats doivent être soumis à l'approbation de la Commission qui jugera de leur recevabilité. Chaque candidat doit, avec l'aide de la Commission, trouver un promoteur, membre de la Faculté, qui assurera la supervision des travaux personnels et du mémoire.

Le choix des cours est déterminé par la Commission pour chaque récipiendaire individuellement, en fonction de sa formation antérieure et de la spécialisation visée. Il portera pour moitié au moins sur des cours de sciences biomédicales (voir par exemple les cours de la liste ci-après).

D'autres matières pourront être choisies parmi les enseignements de la Faculté de Médecine ou d'autres facultés. Les promoteurs établissent un programme d'enseignement pratique avancé complémentaire à l'enseignement théorique.

Le programme complet comprend deux épreuves, au cours desquelles les récipiendaires sont tenus à suivre au moins 300 heures de cours par épreuve.

Après une année d'études, les étudiants qui ont réussi les examens et qui ont effectué un travail personnel, théorique ou pratique, sous la supervision du promoteur, peuvent obtenir un **certificat** (MED 3CE) attestant de la formation qu'ils ont acquise.

Le **titre de licencié** est acquis après un minimum de deux années au cours desquelles les récipiendaires sont tenu d'exécuter un travail de recherche à la Faculté de Médecine et de présenter par écrit et oralement, un mémoire s'y rapportant.

Le certificat, tout comme le diplôme de licencié, fait mention du secteur des sciences biomédicales auquel le mémoire ou le travail de fin d'année se rapporte.

COURS ET SÉMINAIRES

MD	1140	Éléménts de mathématiques supérieures [90-45-0]	J. Lefèvre et M. Willem
MED	2220	Applications biomédicales des méthodes de simulation (1re partie) [30-0-0]	J. Lefèvre
MED	2230	Applications biomédicales des méthodes de simulation (2e partie) [15-0-0]	J. Lefèvre
MD	1150	Éléments de statistique [15-10-0]	A. Bouckaert
INFM	2111	Éléments d'informatique médicale (1re partie) [15-15-0]	P. Baudhuin et J. J. Haxhe
INFM	2112	Éléments d'informatique médicale (2e partie) [15-0-0]	J. J. Haxhe (suppl. F. Roger) et L. Lambotte
BCHM	3120	Chimie analytique [22,5-0-0]	P. Osinski
BCMM	2110	Analyse instrumentale en biochimie [15-0-0]	J. Berthet
BCMM	3140	Enzymologie clinique [15-0-0] (1)	G. Vaes
ANAT	2120	Compléments de cytologie [30-0-0]	P. Baudhuin
FYSL	2110	Compléments de physiologie [30-0-0]	M. Meulders et Cl. Veraart*
BCHM	2120	Compléments de biochimie [30-0-0]	L. Hue
BCMM	2130	Biochimie des maladies métaboliques [30-0-0]	F. Van Hoof
BCMM	2110	Chimie hormonologique [30-0-0]	G. Rousseau
BCMM	3170	Chimie et métabolisme des hormones stéroïdes et des prostaglandines [15-0-0]	G. Rousseau
GEMO	2110	Génétique moléculaire [30-0-0]	C. Cocito
FARM	2182	Questions spéciales de microbiologie et d'hygiène [30-0-0]	G. R. Cornélis
INTR	2310	Compléments d'immunologie et d'immunopathologie [22,5-0-0]	J. Van Snick
PEDI	2122	Génétique médicale et tératologie, 2e partie [15-0-0]	R. De Meyer
CHG	2210	Chirurgie expérimentale [30-0-0]	L. Lambotte, W. Lokietek et J. P. Squifflet
PHAR	2170	Pharmacologie expérimentale [30-0-0]	Th. Godfraind
FARM	3150	Essais biologiques de médicaments [15-100-0]	Th. Godfraind
BCMM	3110	Séminaire de chimie hormonologique [0-0-60]	G. Rousseau
MED	2390	Gérontologie sociale [22,5-0-0]	A. Gommers
MED	2400	Vieillissement normal et épidémiologie du vieillissement pathologique [22,5-0-0]	J. M. Coupez, M. Lambert et Chr. Swinne
MED	2410	Évaluation et réadaptation en gériatrie [22,5-0-0]	Th. de Barsy, J. De Nayer et V. Gérin
PSYC	2200	Psychogériatrie : Psychologie et psychopathologie de la personne âgée [22,5-0-0]	Th. de Barsy et Ph. Meire

DIPLÔME D'ÉTUDES SPÉCIALES EN SCIENCES BIOMÉDICALES (MED 3DS)

Le diplôme d'études spéciales, réservé aux porteurs du diplôme de docteur en médecine, consacre une formation spécialisée d'une durée de deux ans dans un domaine limité des sciences médicales fondamentales, de santé publique ou des sciences cliniques. Il est particulièrement destiné aux médecins diplômés à l'étranger, qui ont déjà commencé une formation spécialisée et qui veulent compléter celle-ci dans un domaine particulier.

Pour être admissible dans une discipline clinique, le candidat doit déjà avoir acquis une formation de base dans une des grandes spécialités médicales (médecine interne, chirurgie, pédiatrie, etc.). Pour

(1) Charge horaire dans les programmes obligatoires : [15-45-0].

être admissible dans une discipline médicale fondamentale ou de santé publique, le candidat doit fournir la preuve d'une compétence suffisante dans le domaine considéré par des activités ou publications scientifiques ou pédagogiques antérieures. L'admission du candidat est décidée, sur avis favorable d'un promoteur, par le département dont relève la discipline pour laquelle le diplôme est sollicité.

Le programme du diplôme est fixé par le département concerné, sur proposition du promoteur, pour chaque candidat individuellement, compte tenu de ses objectifs et de sa formation antérieure. Le programme est d'une durée minimum de *deux* ans. Il comporte 18 mois de stages dans les services cliniques ou les laboratoires de l'UCL, ainsi qu'un minimum de 300 heures/an de cours théoriques, de séminaires et d'exercices pratiques. Avec l'accord du département, le programme peut être étalé sur plus de deux années académiques et les stages peuvent être discontinus sans que leur durée totale soit inférieure à 18 mois à temps plein.

Au terme des stages, le candidat présentera un travail original sur un sujet convenu avec son promoteur portant soit sur des observations cliniques, soit sur une recherche expérimentale ou de santé publique, soit sur un projet pédagogique.

Le diplôme portera mention de la discipline qui a fait l'objet de la formation (physiologie, histologie, santé publique, pneumologie, chirurgie vasculaire, etc.)

EXAMEN DE LICENCIÉ EN SCIENCES BIOMÉDICALES : ORIENTATION « INFORMATIQUE BIOMÉDICALE » (INME 3L)

Cette licence est accessible aux porteurs d'un des diplômes suivants : docteur en médecine, chirurgie et accouchements, pharmacien, licencié en science dentaire, docteur en médecine vétérinaire, ingénieur civil, licencié en sciences, groupes biologie et chimie.

PREMIÈRE ÉPREUVE (INME 31L)

La première épreuve de cette licence est une adaptation de la Licence en Sciences Appliquées, orientation algorithmique et programmation (FSA 2L). Cet enseignement est sous la responsabilité de la Faculté des Sciences Appliquées. Une connaissance pratique de la programmation dans un langage de type Pascal est indispensable pour entreprendre cette année d'études et sera vérifiée. Le programme comporte 350 heures de cours théoriques.

Programme type

MD	1140	Éléments de mathématiques supérieures [90-45-0]	J. Lefèvre et M. Willem
	ou	*un cours équivalent*	
MD	1150	Éléments de statistiques [15-10-0]	A. Bouckaert
	ou	*un cours équivalent*	
MED	2220	Applications biomédicales des méthodes de simulation (1re partie) [30-0-0]	J. Lefèvre
MED	2230	Applications biomédicales des méthodes de simulation (2e partie) [15-0-0]	J. Lefèvre
GIMA	2115	Organisation et structure des ordinateurs [45-0-0]	M. Lobelle
GIMA	2593	Étude détaillée d'un ordinateur et programmation en langage d'assemblage [22,5-30-0]	E. Milgrom
GIMA	2650	Structure des langages algorithmiques [30-15-0]	P. Wodon
GIMA	2592	Structures de données [30-45-0]	E. Milgrom
GIMA	2110	Algorithmique générale [30-15-0]	M. Sintzoff
GIMA	2600	Exercices de programmation : langages algorithmiques [0-30-0]	E. Milgrom
GETI	3831	Méthodologie de l'analyse en informatique [30-0-0]	J. M. Poncelet

Le programme comporte en outre 30 heures de cours à option.

DEUXIÈME ÉPREUVE (INME 32L)

Cours obligatoires :

GIMA	2630	Bases de données et de connaissances [30-15-0]	M. SINTZOFF
GIMA	2515	Fonctions des systèmes d'exploitation des ordinateurs [30-0-0]	E. MILGROM

Non titularisé : Exercices d'informatique biomédicale [0-60-0]

En outre, les récipiendaires sont tenus à suivre au moins 120 heures de cours théoriques dans la liste ci-après. Le choix des cours théoriques est déterminé pour chaque récipiendaire individuellement sur proposition du promoteur dirigeant le mémoire de licence et par décision de la commission responsable de la gestion de cet enseignement.

GETI	2100	Informatique de gestion [30-30-0]	F. JUCKLER
HOSP	3230	Comptabilité hospitalière et exercices [30-0-0]	G. DURANT
ESP	3420	Éléments de biostatistique appliqués à la Santé Publique [30-0-0]	A. BOUCKAERT
		ou bien	
SEAG	2121	Analyse statistique multivariée [30-15-0]	J. F. RICHARD Suppl. B. GOVAERTS
MD	2210	Organisation et gestion des dossiers médicaux [30-0-0]	F. ROGER
MD	2220	Aspects informatiques de la statistique biomédicale [22,5-0-0]	A. BOUCKAERT
MD	2230	Systèmes experts biomédicaux [30-0-0]	J. LEFÈVRE
MD	2240	Applications biomédicales de l'analyse de signaux et du contrôle de processus [60-0-0]	J. L. BACHY et Cl. VERAART
MD	2250	Développement de systèmes informatiques hospitaliers [7,5-0-7,5]	P. BAUDHUIN

Le programme comporte en outre 30 heures de cours à option et la présentation d'un mémoire.

COURS CONSEILLÉS AUX ÉTUDIANTS EN FONCTION DE LEUR CURRICULUM ANTÉRIEUR

Pour les non médecins

HOSP	2120	Pathologie et terminologie médicale [45-0-0]	F. ROGER

Pour les non biologistes

FARM	2290	Éléments de pathologie générale [30-0-0]	H. MEUNIER
FARM	1120	Biochimie générale [60-15-22,5]	H. BEAUFAY et M. ROBERFROID
		ou	
DENT	1170	Biochimie générale [60-0-0]	G. VAES
PSP	1400	Physiologie humaine [45-0-0]	J. LEBACQ
		ou	
FARM	1110	Éléments d'anatomie et de physiologie humaines [67,5-15-0]	J. M. GILLIS et Th. GODFRAIND
FARM	1180	Histologie et cytologie humaines [45-*-0]	J. F. DENEF
		ou bien l'ensemble des deux cours suivants :	
ISTO	1100	Histologie générale [60-*-0]	S. HAUMONT
BCHM	1130	Cytologie et biologie cellulaire [15-30-0]	P. BAUDHUIN

COURS À OPTION

HOSP	3180	Aspects économiques et financiers des soins de santé [22,5-0-0]	M. MARCHAND
HOSP	3140	Administration financière des hôpitaux [22,5-0-0]	G. DURANT
GIMA	2764	Introduction aux télécommunications [30-0-0]	A. LALOUX
GIMA	2765	Réseaux informatiques [30-0-0]	P. J. COURTOIS et A. LALOUX
GIMA	2520	Systèmes répartis et parallèles [30-15-0]	P. J. COURTOIS
GIMA	2601	Projet de génie logiciel [0-60-0]	M. SINTZOFF
GIMA	2635	Concepts et méthodes de l'intelligence artificielle [30-0-0]	A. THAYSE
GIMA	2690	Éléments de mathématiques discrètes et de logique mathématique [30-0-0]	L. WOLSEY
GIMA	2530	Méthodes de construction de programmes [30-15-0]	M. SINTZOFF
GIMA	2640	Langages de programmation : questions spéciales [30-15-0]	P. WODON

CERTIFICAT EN INFORMATIQUE BIOMÉDICALE (INME 3CE)

Ce programme est accessible aux porteurs du diplôme de licencié en science dentaire, de docteur en médecine, chirurgie et accouchements, de pharmacien, de docteur en médecine vétérinaire, de licencié en réadaptation et kinésithérapie et de licencié en technologie biomédicale.

Il peut également être accessible à des licenciés ou docteurs d'autres orientations, pour autant qu'ils aient acquis une compétence professionnelle dans un domaine biomédical.

Le programme comporte 330 h de cours, dont 60 h sont des cours à option, ainsi que 30 h d'exercices dirigés devant aboutir à la rédaction d'un travail.

Les candidats doivent soumettre leur curriculum à la Commission de la Lience en sciences biomédicales, qui statue sur les demandes d'admission et approuve l'ensemble du programme proposé, en tenant compte de la formation antérieure du candidat.

Programme type

MD	1140	Éléments de mathématiques supérieures [90-45-0]	J. LEFÈVRE et M. WILLEM
		ou un cours équivalent	
MD	1150	Éléments de statistiques [15-10-0]	A. BOUCKAERT
		ou un cours équivalent	
INFM	2111	Éléments d'informatique médicale, 1re partie [15-15-0]	P. BAUDHUIN et J. J. HAXHE
		ou un cours équivalent	
INFM	2112	Éléments d'informatique médicale, 2e partie [15-0-0]	J. J. HAXHE (suppl. F. ROGER) et L. LAMBOTTE
MD	2210	Organisation et gestion des dossiers médicaux [30-0-0]	F. ROGER
MD	2250	Développement de systèmes informatiques hospitaliers [7,5-0-7,5]	P. BAUDHUIN

Non titularisé : Exercices dirigés d'informatique biomédicale [0-30-0]

Le programme compte en outre 60 h de cours à option, dont au moins un cours est choisi dans la liste suivante, pour autant que l'étudiant ait acquis les préalables nécessaires :

BCMM	3310	Informatique appliquée à la biologie clinique [15-30-0]	J. Berthet
MED	2220	Applications biomédicales des méthodes de simulation, 1re partie [30-0-0]	J. Lefèvre
MED	2230	Applications biomédicales des méthodes de simulation, 2e partie [30-0-0]	J. Lefèvre
ESP	3420	Éléments de biostatistiques appliquées à la santé publique [30-0-0]	A. Bouckaert
HOSP	3180	Aspects économiques et financiers des soins de santé [22,5-0-0]	M. Marchand
HOSP	3140	Administration financière des hôpitaux [22,5-0-0]	G. Durant
MD	2240	Applications biomédicales de l'analyse de signaux et du contrôle de processus [60-0-0]	J. L. Bachy et Cl. Veraart
MD	2230	Systèmes experts biomédicaux [30-0-0]	J. Lefèvre
MD	2220	Aspects informatiques de la statistique biomédicale [22,5-0-0]	A. Bouckaert
GETI	3831	Méthodologie de l'analyse en informatique [30-0-0]	J. M. Poncelet
GETI	2100	Informatique de gestion [30-30-0]	F. Juckler

Pour les non médecins :

HOSP	2120	Pathologie et terminologie médicale [45-0-0]	F. Roger
FARM	2290	Éléments de pathologie générale [30-0-0]	H. Meunier

DOCTORAT EN SCIENCES BIOMÉDICALES (MED 3)

L'épreuve de doctorat en sciences médicales comporte la présentation et la défense publique d'une dissertation relative à un travail de recherche original, effectuée sous la responsabilité d'un membre de la Faculté de Médecine et portant sur un sujet approuvé par la Commission pour les sciences médicales. Cette dissertation pourra être rédigée en anglais. Le diplôme portera mention de la spécialité (exemple : physiologie, cardiologie, etc.) dans laquelle la recherche a été effectuée.

L'admissibilité des candidats est déterminée par la Commission sur avis favorable d'un promoteur. L'évolution du travail de recherche est suivie par un comité d'encadrement composé du promoteur et de copromoteurs compétents dans le domaine de la spécialité.

L'épreuve du doctorat est accessible : a) aux candidats ayant réussi la licence en sciences biomédicales, au plus tôt un an après la proclamation de celle-ci ; b) aux porteurs du diplôme de docteur en médecine, chirurgie et accouchements, de docteur en médecine vétérinaire, de licencié en science dentaire, de pharmacien, de licencié en sciences, de licencié en technologie biomédicale, d'ingénieur civil, d'ingénieur agronome ou d'autres diplômes équivalents, au plus tôt trois ans après l'obtention de leur diplôme. La Commission pourra imposer aux candidats un certain nombre de cours théoriques en fonction de leur curriculum.

LICENCE EN MÉDECINE D'EXPERTISE ET D'ÉVALUATION DU DOMMAGE CORPOREL (MEX 2) [1]

Cette licence vise à assurer une formation appropriée aux :

- médecins conseils des mutuelles,
- médecins inspecteurs de l'INAMI,
- médecins pratiquant ou désirant pratiquer l'évaluation ou la réparation du dommage corporel,
- médecins conseils des compagnies d'assurances,
- médecins désireux de conseiller correctement leurs patients et de les orienter convenablement dans les arcanes médicales, juridiques et administratives de la réparation d'un dommage,
- médecins légistes.

Pour tout renseignement s'adresser au Dr F. Bonbled, Secrétaire de la Commission (tél. 02/764.54.55).

PREMIÈRE ÉPREUVE (MEX 21)

a. Cours obligatoires

I. *Notions de droit*

MED	2340	Responsabilité civile et pénale [15-0-0]	R. Dalcq
MED	2280	Droit des assurances [15-0-0]	P.-H. Delvaux

II. *Aspects médico-légaux spécifiques*

ANPS	2160	L'expertise médicale, y compris la déontologie de l'expertise et les modes de réparation des dommages à la personne [22,5-0-0]	F. Bonbled et F. Meersseman

III. *Problèmes généraux et santé publique*

MDTR	3160	Physiologie et physiopathologie du travail [15-0-0]	J. M. Detry

IV. *Évaluation des séquelles*

INTR	2420	Problèmes d'expertise en médecine interne [15-0-0]	J. M. Detry et A. Frans
IEP	2840	Compléments d'orthopédie et de traumatologie [22,5-0-0]	J. J. Rombouts et A. Vincent
RDGN	2170	Évaluation radiologique du dommage corporel [15-0-0]	G. Cornelis, B. Maldague et J. Pringot
NEUR	2170	Séquelles et évaluation des lésions traumatiques du système nerveux [15-0-0]	Ph. Knoops, E. C. Laterre et G. Tulkens-Aubert

b. Cours à option

30 heures à choisir dans la liste figurant à la page 58.

c. Séminaires, cycles de conférences, épreuves fonctionnelles, visites d'usines et de centres de rééducation

90 heures.

d. Stages

60 heures.

([1]) Cf. licences MDTH, p. 109.

DEUXIÈME ÉPREUVE (MEX 22)

a. Cours obligatoires

I. *Notions de droit*

MED	2270	Droit social [30-0-0]	Ph. Gosseries

II. *Aspects médico-légaux spécifiques*

ANPS	2170	Compléments de médecine légale, thanatologie et traumatologie médico-légale [15-0-0]	F. Bonbled et F. Meersseman

III. *Problèmes généraux et santé publique*

ESP	2740	Aspects économiques de la réparation du dommage corporel	J. Gollier et Ph. Gosseries
MDTR	2300	Psychologie et psychopathologie du travail	J. P. Rousseaux et A. Seghers

IV. *Évaluation des séquelles*

PSYC	2180	Problèmes d'expertise en psychiatrie et en psychométrie [17-0-0]	L. Cassiers, J. Y. Hayez et X. Seron
MDTR	3140	Questions d'ophtalmologie concernant l'évaluation des dommages [5-0-0]	J. Michiels
ORL	2140	Questions d'oto-rhino-laryngologie concernant la réparation du dommage corporel [5-0-0]	Ph. Dejonckere
MED	2360	Problèmes d'expertise en stomatologie [7,5-0-0]	P. Lechien
DERM	2130	Problèmes d'expertise en dermatologie et en chirurgie plastique [9-0-0]	J. M. Lachapelle et R. Vanwijck
OBST	2170	Problèmes d'expertise en gynécologie-obstétrique [4-0-0]	J. Donnez
OFTA	2130	Problèmes d'expertise en ophtalmologie [5-0-0]	J. Michiels

b. Cours à option

30 licences à choisir dans la liste figurant ci-après.

COURS À OPTION

MDTR	3240	Rééducation et réadaptation professionnelles *partim :* [7,5-0-0]	A. Frans
MEFY	2120	Réhabilitation motrice et compléments de médecine physique [15-0-0]	L. Plaghki
ESP	3220	Législation relative à l'hygiène, à la médecine et à l'inspection du travail [15-0-0]	J. Vandroogenbroeck
ANPS	3120	Pathologie médico-légale en toxicologie [15-0-0]	F. Bonbled
PHAR	2130	Toxicologie médicale [22,5-0-0]	R. Lauwerys et P. Mahieu
HOSP	2201	Actualisation des connaissances médico-sociales [30-0-0]	D. Deliège-Rott et W. D'Hoore*
ESP	3430	Sociologie médicale [15-0-0]	D. Deliège-Rott et J. Descy
MDTR	3290	Accidents du travail [15-0-0]	J. Brouwers et A. Vincent

ENSEIGNEMENT POSTGRADUÉ (1)

FORMATION COMPLÉMENTAIRE SPÉCIFIQUE À LA MÉDECINE GÉNÉRALE

1. Formation théorique

Les jeunes médecins qui n'ont pu acquérir les 200 heures de matières spécifiques requises par le législateur belge peuvent les suivre en post-universitaire.

Centre universitaire de médecine générale de l'U.C.L.
Professeur Michel Van Den Haute
53, avenue Emmanuel Mounier — Bte 5360 — 1200 Bruxelles
Tél. 02/764.53.27

2. « Pratique accompagnée » : les deux années de stage en médecine générale

Les jeunes médecins qui désirent s'inscrire dans un des groupes loco-régionaux dépendant de l'U.C.L. (accompagnement individuel et séminaires) peuvent le faire à l'adresse suivante :

Centre universitaire de formation spécifique en médecine générale de l'U.C.L.
(« ASBL C.U.M.G. »)
Professeur Michel Van Den Haute
53, avenue Emmanuel Mounier — Bte 5360 — 1200 Bruxelles
Tél. 02/764.53.44

DÉPARTEMENTS DE BIOCHIMIE ET DE BIOLOGIE CELLULAIRE (BICL), DE MICROBIOLOGIE, D'IMMUNOLOGIE ET DE GÉNÉTIQUE (MIGE), DE PHYSIOLOGIE (FSIO)

LICENCE SPÉCIALE EN BIOLOGIE MÉDICALE (BCMM 3LS)

Durée de la formation

La Biologie Médicale se subdivise en 4 disciplines : la chimie, l'hématologie, la microbiologie et l'anatomie pathologique.

Les diplômes et les certificats suivants peuvent être obtenus :

— Licence spéciale en anatomo-pathologie : 5 années, dont 2 années de licence préparatoire ;
— Licence spéciale en biologie clinique générale : 5 années, dont 2 années de licence préparatoire ;
— Licence :
1. en chimie : 2 ans ;
2. en hématologie : 2 ans ;
3. en microbiologie : 2 ans.

Organisation de la formation

1re et 2e années

Ce cycle d'études de base comprend :

1. Quatre stages de six mois, respectivement en chimie, hématologie, microbiologie et anatomie pathologique, dans des laboratoires agréés par la Commission de Biologie médicale.

2. La fréquentation des cours et la présentation des examens sur les matières ci-après.

N.B. Moyennant l'accord de la Commission de Biologie médicale, le candidat peut être dispensé de certains des cours, séminaires ou exercices figurant au programme de la Faculté pour autant que le volume horaire global du programme suivi ne soit pas inférieur à 300 heures par an.

(1) Voir également la Licence en Médecine du Travail, page 98.

Cours obligatoires

FARM	3180	Compléments de biochimie médicale [60-0-0]	A. Adam, J. P. Dinant et A. Hassoun
BCMM	3120	Chimie analytique [15-0-0]	P. Osinski
BCMM	3140	Enzymologie clinique [15-45-0]	G. Vaes
MCBL	3115	Compléments de microbiologie [60-90-0]	G. Wauters
MCBL	3114	Compléments de sérologie auto-immunitaire [15-0-0]	J. P. Tomasi*
MCBL	3120	Compléments de virologie [45-45-0]	M. Lamy et G. Burtonboy
INTR	2190	Techniques hématologiques, 1re partie : morphologie, immunohématologie, transfusion [15-30-0, pendant 2 ans]	J. Rodhain et G. Sokal
INTR	2200	Techniques hématologiques, 2e partie : hémostase, transfusion [15-0-0, pendant 2 ans]	M. De Bruyère et M. Moriau
BCMM	3160	a) Cytologie clinique exfoliatrice hormonale, gynécologique et néoplasique [15-0-0] b) Morphologie des organes hématopoïétiques et cytologie clinique [15-0-0]	H. Noël
ANAP	3110	Séminaire d'anatomie pathologique [0-0-60, pendant 2 ans]	G. Sokal Cl. Fiévez et J. Haot

3e, 4e et 5e années

Ce cycle d'études n'est accessible qu'aux candidats ayant satisfait à l'épreuve clôturant la formation de base.

Il comprend :

1. Trois périodes de stages d'un an à temps plein respectivement en chimie médicale, en hématologie et en microbiologie, dans des laboratoires agréés par la Commission. Avec l'accord de la Commission, le candidat peut cependant remplacer ces trois périodes d'un an par un stage de trois ans dans une discipline seulement, ou par deux stages d'une durée totale de trois ans dans deux disciplines.
2. La fréquentation des cours et la présentation des examens sur des matières choisies, avec l'accord de la Commission, dans la liste ci-après.

Le total horaire des cours, séminaires et exercices suivis annuellement ne peut être inférieur à 300 heures.

3. La présentation d'un mémoire.
4. La participation à l'enseignement pratique des étudiants (monitorat).

Cours théoriques et exercices pratiques

BCMM	3110	Séminaire de chimie hormonologique [0-0-30]	G. Rousseau
BCMM	2130	Biochimie des maladies métaboliques [30-0-0]	F. Van Hoof
PHAR	2130	Toxicologie médicale [15-0-0]	R. Lauwerys et P. Mahieu
BCMM	3270	Pathologie immunitaire et profils protéiques (par séries) [0-67,5-30]	P. Masson
BCMM	3310	Informatique appliquée à la biologie clinique (par séries) [15-30-0]	J. Berthet
INTR	3310	Techniques d'immunohématologie et de transfusion (par séries) [0-45-0]	M. De Bruyère et M. Moriau
INTR	3330	Techniques d'hémostase (par séries) [0-45-0]	M. Moriau
INTR	3340	Protocoles de morphologie hématologique (par séries) [0-45-0]	G. Sokal
BCMM	3190	Automation en chimie médicale [10-5-0]	N.
FARM	3410	Pharmacocinétique et pharmacie clinique [0-30-30]	N.
MCBL	3180	Démonstrations de techniques de biochimie bactérienne et virale [0-60-0]	C. Cocito

Séminaires

BCMM	3300	Séminaire et exercices de biochimie médicale [0-60-30]	J. Berthet
INTR	3320	Séminaire de biologie hématologique [0-0-45]	M. Moriau et G. Sokal
INTR	3510	Séminaire d'hématologie clinique [0-0-30]	G. Cornu, J. L. Michaux, M. Moriau et G. Sokal
MCBL	3130	Séminaire d'hygiène hospitalière [0-0-45]	J. J. Haxhe
MCBL	3150	Séminaire de génétique bactérienne et virale [0-0-60]	C. Cocito
BCMM	3210	Séminaire de biologie cellulaire normale et pathologique [0-0-60]	N.
BCMM	3220	Séminaire de chimie et d'enzymologie des membranes normales et pathologiques [0-0-90]	H. Beaufay et A. Trouet
BCMM	3230	Séminaire d'enzymologie pathologique et de régulations métaboliques [0-0-75]	H. G. Hers
BCMM	3240	Séminaire de cytologie et de cytopathologie biochimiques [0-0-90]	A. Trouet
BCMM	3260	Effets cytologiques des médicaments [0-0-90]	A. Trouet
REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation [0-0-45]	J. Trémouroux
INTR	3440	Séminaire de médecine interne générale [0-0-45]	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
INTR	3350	Séminaire d'endocrinologie [0-0-45]	C. Beckers, J. Crabbé et A. E. Lambert

DÉPARTEMENT DE MORPHOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE (MNOP)

I. LICENCE SPÉCIALE EN ANATOMIE PATHOLOGIQUE (ANAP 3LS)

Ce cycle d'études n'est accessible qu'aux candidats ayant satisfait à l'épreuve clôturant la formation de base en biologie médicale.

Il comprend :

1. Trois années de stages à temps plein dans un laboratoire d'anatomie pathologique agréé par la commission.
2. La fréquentation des cours et la présentation des examens sur les matières ci-après.
3. La présentation d'un mémoire.
4. La participation à l'enseignement pratique des étudiants (monitorat).

3e, 4e et 5e années

Matières obligatoires

ANPS	3110	Compléments d'anatomie pathologique [30-0-30] (pendant 3 ans)	J. Haot et P. Maldague
NEUR	3130	Compléments de neuropathologie [22,5-0-0]	J. M. Brucher
ANAP	3100	Démonstrations et protocoles d'anatomie pathologique (par séries) [0-135-0] (pendant 3 ans)	Cl. Fiévez
ANAP	3110	Séminaire d'anatomie pathologique [0-0-60] (pendant 3 ans)	Cl. Fiévez et N.

Cours à option

À choisir, un minimum de 150 heures sur trois années, parmi les cours suivants :

ANPG	2120	Neuropathologie [22,5-0-0]	J. M. Brucher
BCMM	2110	Chimie hormonologique [30-0-0]	G. Rousseau
BCMM	3210	Séminaire de biologie cellulaire normale et pathologique [0-0-60]	N.
BCMM	3240	Séminaire de cytologie et de cytopathologie biochimiques [0-0-90]	P. Baudhuin, H. Beaufay et A. Trouet
BCMM	3260	Effets cytologiques des médicaments [0-0-90]	A. Trouet
INTR	3130	Séminaire de pneumologie [0-0-30]	J. Pringot
INTR	3140	Séminaire de gastro-entérologie [0-0-30]	Ch. Dive
INTR	3160	Séminaire de néphrologie [0-0-30]	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	3280	Séminaire de rhumatologie [0-0-30]	Ch. Nagant de Deuxchaisnes
INTR	3350	Séminaire d'endocrinologie [0-0-45]	C. Beckers, J. Crabbé et A. E. Lambert
INTR	3510	Séminaire d'hématologie clinique [0-0-30]	G. Cornu, J. L. Michaux, M. Moriau et G. Sokal
NEUR	3260	Séminaire anatomo-clinique de neurologie [0-0-15]	J. M. Brucher

II. LICENCE EN CHIMIE MÉDICALE, EN HÉMATOLOGIE OU EN MICROBIOLOGIE (« DIPLÔME D'ÉTUDES SPÉCIALES ») (1)

Ce cycle d'études de deux ans est accessible aux candidats qui n'ont pas suivi la formation de base et qui ne désirent qu'une formation spécialisée dans un seul des trois domaines ci-dessus.

Il comprend :

1. deux années de stage à temps plein dans un laboratoire agréé par la Commission
   — chimie médicale
   — hématologie
   — microbiologie
2. la fréquentation des cours et la présentation des examens sur des matières choisies, avec l'accord de la Commission, dans le programme de la licence préparatoire et la licence en biologie médicale. Le volume horaire de ces cours ne peut être inférieur à 300 heures par an.
3. la présentation d'un mémoire.

DÉPARTEMENT DE RADIOLOGIE ET D'IMAGERIE MÉDICALE (RAIM)

LICENCE SPÉCIALE EN RADIODIAGNOSTIC (RDGN 3LS)

Durée de la formation

Quatre années à temps plein, dont deux années de formation de base et deux années de formation avancée. La formation s'accomplit dans le département de radiodiagnostic de l'Université Catholique de Louvain.

(1) Cf. programme MED 3 L, p. MD 52.

Programme

1re et 2e années

		Notions de base de radiodiagnostic	
RDGN	3120	Principes généraux de technique radiologique [30-0-0]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
RDGN	3300	Radioprotection [15-0-0]	A. Wambersie
		Démonstrations et protocoles de radiologie	
dont RDGN	3220	Démonstrations et protocoles de radiologie du système urinaire (par séries) [0-90-0]	P. Bodart
RDGN	3230	Démonstrations et protocoles de radiologie du système ostéo-articulaire (par séries) [0-90-0]	P. Bodart et B. Maldague
RDGN	3240	Démonstrations et protocoles de radiologie du système respiratoire (par séries) [0-90-0]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
RDGN	3250	Démonstrations et protocoles de radiologie du système digestif (par séries) [0-90-0]	P. Bodart et J. Pringot
		Séminaires de radiologie	
dont RDGN	3210	Séminaire de radiologie [0-0-30]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
		Séminaire pluridisciplinaire	

3e et 4e années

		Démonstrations et protocoles d'ultra-sonographie	
		Démonstrations et protocoles de tomo-densitométrie	
		Démonstrations et protocoles de radiologie interventionnelle	
		Démonstrations et protocoles de neuroradiologie	
dont RDGN	3280	Démonstrations et protocoles de neuroradiologie (par séries) [0-45-0]	G. Cornélis
		Démonstrations et protocoles de radiologie pédiatrique	
dont RDGN	3290	Démonstrations et protocoles de radiologie pédiatrique (par séries) [0-30-0]	P. Bodart
		Démonstrations et protocoles de radiologie cardio-vasculaire	
dont RDGN	3270	Démonstrations et protocoles de radiologie du système cardio-vasculaire (par séries) [0-45-0]	P. Bodart et J. Dautrebande
		Démonstrations et protocoles de radiologie gynécologique et mammaire	
dont RDGN	3260	Démonstrations et protocoles de radiologie gynécologique et mammaire (par séries) [0-30-0]	P. Bodart et G. Mazy

		Séminaires de radiologie	
dont			
RDGN	3210	Séminaire de radiologie [0-0-30]	P. Bodart, B. Maldague et J. Pringot
		Séminaire pluridisciplinaire	

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 4e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées en formation avancée et présentation d'un mémoire.

DÉPARTEMENT DE MÉDECINE INTERNE (MINT)

LICENCES SPÉCIALES EN MÉDECINE INTERNE (INTR 3LS)

Durée de la formation

Cinq années, dont trois années de tronc commun et deux années de formation avancée en cardiologie ou en pneumologie ou en gastro-entérologie ou en rhumatologie ou en médecine interne générale. Deux années au moins doivent être passées dans un service universitaire belge.

Conditions d'admission

L'octroi d'un mandat d'assistant dans le cadre du département de médecine est conditionné par la réussite d'un concours d'admission. Celui-ci est organisé chaque année pour les étudiants de 4e doctorat et a lieu en janvier.

Programme

TRONC COMMUN

1re année

		Un cours à option d'au minimum 15 heures.	
		Séminaire de médecine interne	
		Séminaires de médecine interne générale, de cardiologie, d'endocrinologie, de gastro-entérologie, d'hématologie, de néphrologie, de pneumologie et de rhumatologie	
dont			
INTR	3150	Endocrinologie et maladies de la nutrition [30-0-0], *partim*	C. Beckers, J. Crabbé et J. J. Hoet
INTR	3160	Séminaire de néphrologie [0-0-30], *partim*	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	3350	Séminaire d'endocrinologie [0-0-45] *partim*	C. Beckers, J. Crabbé et A. E. Lambert
INTR	3510	Séminaire d'hématologie clinique [0-0-30], *partim*	G. Cornu, J. L. Michaux, M. Moriau et G. Sokal
		Tours de salle de médecine interne	
dont			
INTR	3370	Tours de salle d'endocrinologie (par séries) [0-112,5-0]	A. E. Lambert
INTR	3500	Tours de salle de néphrologie (par séries) [0-90-0]	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	3540	Tours de salle d'hématologie (par séries) [0-90-0]	J. L. Michaux et G. Sokal
		Policliniques de médecine interne	
dont			
INTR	3360	Policlinique d'endocrinologie (par séries) [0-67,5-0], *partim*	J. Crabbé et A. E. Lambert
INTR	3520	Policlinique de néphrologie (par séries) [0-45-0], *partim*	Ch. van Ypersele de Strihou
INTR	3530	Policlinique d'hématologie (par séries) [0-90-0], *partim*	J. L. Michaux, M. Moriau et G. Sokal

2e et 3e années

Cf. programme de la 1re année.

N.B. Les candidats se destinant à la cardiologie, à la gastro-entérologie, à la pneumologie et à la rhumatologie suivent déjà un programme spécial de six mois.

Cours à option

INTR	3180	Compléments de diététique [15-0-0]	C. Beckers, J. Crabbé et J. J. Hoet
INTR	2190	Techniques hématologiques, première partie : morphologie, immuno-hématologie, transfusion [15-30-0]	J. Rodhain et G. Sokal
INTR	2200	Techniques hématologiques, deuxième partie : hémostase, transfusion [15-0-0]	M. De Bruyère et M. Moriau
INTR	2290	Exploration fonctionnelle cardio-pulmonaire [30-0-0]	J. M. Detry, A. Frans, M. Rousseau et D. Stanescu
RDTH	3151	Cancérologie (pathologie clinique, diagnostic précoce et épidémiologie du cancer, thérapeutique du cancer, chimiothérapie) [22,5-0-0]	N.
BCMM	2130	Biochimie des maladies métaboliques [30-0-0]	F. Van Hoof
PEDI	2122	Génétique médicale et tératologie, 2e partie [15-0-0]	R. De Meyer
GEMO	2110	Génétique moléculaire [30-0-0]	C. Cocito
BCMM	3110	Séminaire de chimie hormonologique [0-0-15]	E.-C. Laterre
NEUR	2140	Compléments de neurologie [24-0-0]	E.-C. Laterre
REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation [0-0-45]	J. Trémouroux
REAN	3110	Tours de salle de soins intensifs [0-90-0]	J. Trémouroux
INTR	3310	Techniques d'immunohématologie et de transfusion (par séries) [0-45-0]	M. Bruyère et M. Moriau
INTR	3320	Séminaire de biologie hématologique [0-0-45]	M. Moriau et G. Sokal
		Compléments de pneumologie	
		Radio-isotopes en médecine	
		Compléments de pharmacothérapie	

INTR	3330	Techniques d'hémostase (par séries) [0-45-0]	M. Moriau
INTR	3340	Protocoles de morphologie hématologique (par séries) [0-45-0]	G. Sokal J. J. Haxhe
MCBL	3130	Séminaire d'hygiène hospitalière [0-0-45]	
MNUC	3150	Démonstrations techniques et protocoles de médecine nucléaire in vivo (par séries) [0-45-0]	C. Beckers

LICENCE SPÉCIALE EN MÉDECINE INTERNE GÉNÉRALE

4e et 5e années

		Séminaires de médecine interne	
INTR	3440	Séminaire de médecine interne générale [0-0-45]	E. Coche, J. De Plaen et H. Meunier
		Démonstrations et exercices pratiques, une des six matières ci-après, au choix : 1. Démonstrations et exercices pratiques de techniques cardiaques invasives. 2. Démonstrations et exercices pratiques d'exploration fonctionnelle pulmonaire. 3. Démonstrations et exercices pratiques d'hémodialyse. 4. Démonstrations et exercices pratiques d'exploration fonctionnelle en endocrinologie. 5. Démonstrations et exercices pratiques d'hématologie. 6. Démonstrations et exercices pratiques d'hémostase. Techniques élémentaires d'endoscopie gastro-entérologique (gastroscopie, rectoscopie)	
		Tours de salle de médecine interne générale	
dont INTR	3470	Tours de salle de médecine interne générale (par séries) [0-120-0]	N.
		Policliniques de médecine interne générale	
dont INTR	3460	Policlinique de médecine interne générale (par séries) [0-90-0]	N.

LICENCE SPÉCIALE EN CARDIOLOGIE

4e et 5e années

		Séminaires de médecine interne	
INTR	3590	Séminaire de cardiologie [0-0-30]	N.
		Démonstrations et exercices de techniques non invasives (ECG, phonocardiographie, échocardiographie, explorations radioisotopiques	
dont INTR	3610	Démonstrations d'exploration fonctionnelle en cardiologie (par séries) [0-45-0]	A. Charlier

		Démonstrations et exercices de techniques invasives (cathétérisme cardiaque, coronarographie)	
		Tours de salle de cardiologie	
dont INTR	3560	Tours de salle de cardiologie (Mont-Godinne) (par séries) [0-45-0]	R. Kremer
INTR	3580	Tours de salle de cardiologie (St-Luc) (par séries) [0-90-0]	N.
		Policliniques de cardiologie	
dont INTR	3570	Policlinique de cardiologie (par séries) [0-45-0]	N.

LICENCE SPÉCIALE EN GASTRO-ENTÉROLOGIE

4e et 5e années

		Séminaires de médecine interne	
INTR	3140	Séminaire de gastro-entérologie [0-0-30]	Ch. Dive
		Démonstrations d'endoscopie et de laparoscopie	
dont INTR	3390	Démonstrations d'endoscopie gastro-entérologique (par séries) [0-45-0]	R. Fiasse et P. Mainguet
		Tours de salle de gastro-entérologie	
dont INTR	3380	Tours de salle de gastro-entérologie (par séries) [0-90-0]	Ch. Dive
		Policliniques de gastro-entérologie	
dont INTR	3400	Policlinique de gastro-entérologie (par séries) [0-45-0]	Ch. Dive

LICENCE SPÉCIALE EN PNEUMOLOGIE

4e et 5e années

		Séminaires de médecine interne	
INTR	3130	Séminaire de pneumologie [0-0-30]	J. Prignot
		Démonstrations et exercices d'exploration fonctionnelle pulmonaire	
dont INTR	3300	Démonstrations d'endoscopie et d'exploration fonctionnelle en pneumologie (par séries) [0-45-0] ; *partim*	Ch. Francis, A. Frans et D. Stanescu
		Tours de salle de pneumologie	
dont INTR	3410	Tours de salle de pneumologie (St-Luc) (par séries) [0-45-0]	Ch. Francis, A. Frans et D. Stanescu
INTR	3420	Tours de salle de pneumologie (Mont-Godinne) (par séries) [0-45-0]	J. Prignot

Policliniques de pneumologie

dont

INTR 3430 Policlinique de pneumologie (par séries) [0-45-0] — Ch. Francis, A. Frans et D. Stanescu

LICENCE SPÉCIALE EN RHUMATOLOGIE

4e et 5e années

INTR 3280 Séminaires de médecine interne
Séminaire de rhumatologie [0-0-30]
Démonstrations et techniques de physiothérapie et d'injections intra-articulaires — Ch. Nagant de Deuxchaisnes
Tours de salle de rhumatologie

dont

INTR 3490 Tours de salle de rhumatologie (par séries) [0-45-0]

Policliniques de rhumatologie — Ch. Nagant de Deuxchaisnes

dont

INTR 3550 Policlinique de rhumatologie (par séries) [0-67,5-0] — Ch. Nagant de Deuxchaisnes

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées au cours de la formation avancée, orientation choisie, et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN MÉDECINE NUCLÉAIRE (MNUC 3LS)

Durée de la formation

Cinq ans au moins, dont trois années de formation de base et deux années de formation avancée. La formation de base comporte des stages à temps plein successivement en médecine interne (2 ans) et en radio-radiumthérapie (1 an). Pendant cette troisième année, le candidat devra acquérir une formation théorique, suivre des travaux pratiques dans les disciplines de base de la médecine nucléaire (voir cours et séminaires ci-dessous). La formation avancée sera consacrée aux techniques diagnostiques (in vivo et in vitro) et thérapeutiques en médecine nucléaire dans un service de médecine nucléaire agréée dans ce but.

Programme

La totalité de la formation de base se fera sous la responsabilité du maître de stage en médecine nucléaire agissant comme coordonnateur.

1re et 2e années

Voir programme des licences spéciales en médecine interne (INTR 3LS).

3e année

Stages en oncologie

Formation théorique et pratique dans les disciplines de base de la médecine nucléaire :

MED	1150	Éléments de statistique [15-10-0]	A. Bouckaert
MNUC	3120	Techniques de mesure et démonstrations [15-30-0]	J. Deutsch
RDTH	3131	Radiobiologie générale et spéciale (1re partie) [22,5-0-0]	A. Wambersie
ESP	3460	Radioprotection (aspects biologiques et médicaux) [22,5-40-0]	A. Wambersie
ESP	3480	Protection de l'environnement (notions de législation) [22,5-0-0]	G. Thiers
FARM	3200	Radiochimie, radiotoxicologie et radiopharmacie [22,5-40-20]	P. Dumont
PHYS	2360	Physique atomique, nucléaire et des radiations [22,5-0-0]	J. Deutsch

Séminaires de médecine nucléaire.

Démonstrations d'explorations fonctionnelles.

4e et 5e années

Stage dans un service agréé de médecine nucléaire :

MNUC	3140	Utilisation des radio-isotopes en diagnostic médical (in vivo et in vitro) [45-60-0]	C. Beckers
MNUC	3150	Démonstrations techniques et protocoles de médecine nucléaire in vivo et in vitro [0-45-0]	C. Beckers

3. LICENCE SPÉCIALE EN MÉDECINE NUCLÉAIRE POUR SPÉCIALISTES EN MÉDECINE INTERNE

Les spécialistes agréés en médecine interne peuvent, en remplacement de cette agréation, obtenir leur agréation au titre de spécialiste en médecine nucléaire à condition d'avoir, conformément à un plan de stage préalablement approuvé :

a) suivi pendant deux ans au moins un stage à temps plein dans un service de médecine nucléaire agréé pour une formation supérieure ;

b) fourni la preuve d'une formation approfondie, théorique et pratique, dans les disciplines de base de la médecine nucléaire.

4. LICENCE SPÉCIALE EN MÉDECINE NUCLÉAIRE POUR SPÉCIALISTES EN RADIO-RADIUMTHÉRAPIE

Les spécialistes agréés en radio-radiumthérapie peuvent, en remplacement de cette agréation, obtenir leur agréation au titre de spécialiste en médecine nucléaire à condition d'avoir, conformément à un plan de stage préalablement approuvé :

a) suivi pendant deux ans au moins un stage à temps plein dans un service de médecine nucléaire agréé pour une formation supérieure ;

b) acquis une formation clinique supplémentaire couvrant l'ensemble des domaines de physiopathologie concernés par la médecine nucléaire. À cette fin, ils doivent suivre un stage à temps plein complémentaire d'un an dans un service hospitalier de médecine interne agréé dans ce but ;

c) fourni la preuve d'une connaissance approfondie théorique et pratique des disciplines de base de la médecine nucléaire.

Examen

Épreuve finale portant sur les matières enseignées. Le candidat spécialiste doit, au moins une fois au cours de sa formation, avoir présenté une communication dans une réunion scientifique, ou publié comme auteur principal, un travail concernant un sujet clinique, technique ou de science fondamentale relatif à la médecine nucléaire.

LICENCE SPÉCIALE EN RADIOTHÉRAPIE-CANCÉROLOGIE (RDTH 3LS)

Durée de la formation

Quatre années : Deux années de formation de base.
Deux années de formation avancée.

N.B. 1. Les *stages* doivent être effectués au Centre des Tumeurs ou dans des services agréés par lui. La moitié au moins de ces stages doit être effectuée au Centre des Tumeurs de l'Université de Louvain.

2. *Séminaires :* Des séminaires de recyclage et des séminaires traitant de sujets d'actualité sont organisés à intervalles réguliers (au moins une fois par mois). Ils traitent de sujets cliniques ou de sujets de recherche appliquée ou fondamentale se rapportant aux différentes activités du Centre des Tumeurs.

Tous les membres du Centre peuvent être appelés à y participer de même que des personnes étrangères au Centre, en raison de leur compétence particulière.

Les dates de ces séminaires ainsi que le choix de sujets sont fixés par le chef de service. Le secrétariat est assuré par le Prof. A. WAMBERSIE.

Diagnostic précoce du cancer : un cycle de séminaires et de démonstrations est prévu chaque année en vue de l'obtention d'un certificat universitaire en diagnostic précoce du cancer.

Le secrétariat est assuré par M^me^A. VANDENBROUCKE-VANDERWIELEN.

3. Des *stages libres* peuvent également être effectués dans les différents laboratoires de recherche du Centre à la demande des candidats et dans les limites compatibles avec les besoins du service clinique :

Laboratoire de cancérologie expérimentale	C. DECKERS
Laboratoire de radiophysique et radiobiologie cellulaire	A. WAMBERSIE
Laboratoire de pathologie tumorale	P. MALDAGUE
Laboratoire de radiobiologie et l'étude des tumeurs par radio-isotopes	N.

Programme

1re année

a. *enseignement théorique*

RDTH	3120	Dosimétrie [15-0-0]	A. WAMBERSIE
RDTH	3131	Radiobiologie générale et spéciale (1re partie)	
et	3132	[22,5-0-0] et (2e partie) [15-0-0]	A. WAMBERSIE
RDTH	3140	Radioprotection en radiothérapie [15-0-0]	A. WAMBERSIE

b. *enseignement pratique et stages :*

Un enseignement pratique est organisé portant sur les différentes disciplines et techniques intéressant le Centre des tumeurs de l'UCL. Cet enseignement se fait dans les départements et unités techniques sous la direction de leurs responsables. Il comprend des démonstrations et exercices dirigés, combinés à des stages de plus ou moins longue durée.

RDTH	3160	Techniques radiothérapiques : télécobalt et bétatronthérapie, thérapie par radio-isotopes, radioprotection, radiothérapie classique et radiothérapie de contact [30-60-30]	A. WAMBERSIE
		Tours structurés de malades :	
dont RDTH	3190	Clinique cancérologique, dépistage précoce du cancer, traitement du cancer, chimiothérapie [90-0-0]	N.
RDTH	3270	Séminaire de cancérologie et de dépistage du cancer [0-0-45]	N.
RDTH	3280	Tours de salle d'oncologie [0-90-0]	C. DECKERS
RDTH	3290	Policlinique d'oncologie [0-45-0]	C. DECKERS

2e année

a. *enseignement théorique*

RDTH	3151	Cancérologie (pathologie clinique, diagnostic précoce et épidémiologie du cancer, thérapeutique du cancer, chimiothérapie) [22,5-0-0]	N.
RDTH	3152	Compléments de chimiothérapie et d'hormonothérapie antitumorales [22,5-0-0]	J. LONGUEVILLE
RDTH	3160	Techniques radiothérapiques (Roentgen-Curie-thérapie, hautes énergies et thérapies par isotopes radioactifs) [30-60-30]	A. WAMBERSIE
RDTH	3171	Pathologie tumorale et radiopathologies [15-15-0]	P. MALDAGUE
		Questions spéciales et pathologie des radiations (10 exposés)	
		Compléments de propédeutique cancérologique	

b. *enseignement pratique et stages*

Programme de formation identique à celui de la 1re année.

3e et 4e années

Cf. programme de formation pratique et de stages identique à celui de la 1re année. En outre, un enseignement théorique et pratique à option, à définir avec l'accord de la Commission.

N.B. 1. *enseignement théorique à option*

BOTA	2280	Radiogénétique [30-0-0]	J. M. DREUX de NETTANCOURT et A. LÉONARD
SC	2180	Radiophysiologie [15-0-0]	J.R. MAISIN

2. *enseignement pratique à option*

Pathologie et cytologie tumorales
Radiodiagnostic des tumeurs

Examens

Le grade de licencié en radiothérapie peut être obtenu à la fin des quatre années de stage par les candidats qui ont :

1. satisfait aux examens sur les branches théoriques enseignées durant la formation de base ;
2. présenté un mémoire à la fin de la quatrième année.
3. satisfait aux critères imposés par le Jury pour l'accomplissement des stages. En outre le Doctorat spécial en Radiothérapie peut être décerné aux candidats qui ont obtenu plus de 70 % des points pour l'ensemble des examens théoriques et qui ont présenté et défendu publiquement un mémoire original ayant trait à une des matières reprises ci-dessus.

LICENCE SPÉCIALE EN SOINS INTENSIFS ET RÉANIMATION (REAN 3LS)

(Certificat complémentaire)

Conditions d'admission

La licence est accessible aux médecins ayant obtenu une des licences suivantes : anesthésiologie, chirurgie, cardiologie, endocrinologie, gastro-entérologie, gynécologie-obstétrique, médecine interne, neurologie, orthopédie, pédiatrie, pneumologie.

Durée de la formation

Un an à temps plein pour les candidats ayant déjà, pour l'obtention des licences suscitées, effectué un stage de 12 mois dans un service de soins intensifs. Deux ans à temps plein pour les candidats ne répondant pas au critère ci-dessus.

Programme

1. *Stages pratiques* (12 ou 24 mois selon le cas) répartis dans les diverses unités de soins intensifs (chirurgicale, médicale, pédiatrique) de l'UCL ; ces stages comporteront un séjour d'un mois en anesthésiologie.
2. *Enseignement.*

1re année

Tours de salle de soins intensifs et de réanimation

dont
REAN 3110 Tours de salle de soins intensifs [0-90-0] — J. TRÉMOUROUX

Séminaires de physiopathologie et de traitement des urgences et des accidents aigus cardio-pulmonaires, métaboliques, toxiques, neurologiques, pédiatriques, anesthésiques et chirurgicaux

dont
REAN 3100 Séminaire de soins intensifs et de réanimation [0-0-45] — J. TRÉMOUROUX
Séminaire de corrélation neuro-anatomo-clinique et neurophysiologique en soins intensifs

2e année

Enseignement similaire à celui de la 1re année, complément indispensable aux candidats n'ayant pas effectué un stage de 12 mois dans un service de soins intensifs lors de leur licence antérieure.

Examen

Épreuve finale portant sur les matières enseignées, ainsi que présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN DERMATOLOGIE-VÉNÉRÉOLOGIE (DERM 3LS)

Durée de la formation

Quatre années à temps plein, dont deux années de formation de base et deux années de formation avancée. La formation s'accomplit intégralement dans le service de dermatologie de l'Université Catholique de Louvain.

Programme

Théorie des affections dermatologiques et vénériennes
Techniques thérapeutiques
Introduction aux disciplines annexes
Chirurgie cutanée
Radiothérapie cutanée
Anatomo-pathologie cutanée
Mycologie
Allergologie
DERM 3110 Séminaire de dermatologie [0-0-60] — A. BOURLOND et J. M. LACHAPELLE

Tours de salle de dermatologie

dont
DERM 3100 Tours de salle de dermatologie (par séries) [0-15-0] — A. BOURLOND

Démonstrations opératoires en dermatologie

dont
DERM 3120 Démonstrations opératoires en dermatologie (par séries) [0-15-0] — A. BOURLOND

		Démonstrations et protocoles d'anatomie pathologique dermatologique	
dont			
DERM	3140	Démonstrations et protocoles d'anatomie pathologique dermatologique [0-15-0]	A. BOURLOND
		Policliniques de dermatologie	
dont			
DERM	3130	Policlinique de dermatologie (par séries) [0-67,5-0]	A. BOURLOND et J. M. LACHAPELLE

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 4e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée, appréciation des communications présentées lors de réunions scientifiques, et présentation d'un mémoire fondamental ou clinique.

DÉPARTEMENT DE CHIRURGIE (CHIR)

LICENCE SPÉCIALE EN ANESTHÉSIOLOGIE (ANES 3LS)

Durée de la formation

Quatre années, dont deux années de formation de base et deux années de formation avancée.

Deux années au moins doivent être accomplies dans le service d'anesthésiologie des Cliniques Universitaires St-Luc. Les autres années peuvent être effectuées dans des services belges ou étrangers préalablement agréés par la commission.

Programme

1re et 2e années

Pharmacodynamie appliquée à l'anesthésie et à la réanimation
Anatomie spéciale, y compris les démonstrations et les manipulations
Physiologie normale et pathologique :
— du système respiratoire, y compris les tests fonctionnels
— du système cardio-vasculaire, y compris des éléments d'ECG
— du système nerveux central, périphérique et sympathique
(y compris des éléments d'ECG)
— du milieu intérieur

Anesthésiologie théorique et clinique
Technologie de l'anesthésie, y compris les démonstrations et les manipulations
Technologie de la réanimation, y compris le monitoring, avec démonstrations et manipulations
Démonstrations de techniques d'anesthésie, de réanimation et d'aide médicale urgente

ANES	3220	Séminaire d'anesthésiologie [partim : 0-0-30]	B. GRIBOMONT

3e et 4e années

Physiopathologie générale et spéciale de l'anesthésie
Physiopathologie et thérapeutique spéciales des grands dérèglements organiques

REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation [partim : 0-0-22,5]	J. TRÉMOUROUX
REAN	3110	Tours de salle de soins intensifs [partim : 0-45-0]	J. TRÉMOUROUX
ANES	3220	Séminaire d'anesthésiologie [partim : 0-0-30]	B. GRIBOMONT
		Démonstrations de techniques d'anesthésie, de réanimation et d'aide médicale urgente	
dont			
ANES	3230	Démonstrations de techniques d'anesthésie (par séries [partim : 0-45-0]	B. GRIBOMONT et Y. KESTENS-SERVAYE

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 4e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN CHIRURGIE GÉNÉRALE (CHG 3LS)

Durée de la formation

Six années à temps plein, dont trois années de formation de base et trois années de formation avancée.

Conditions d'admission

Les candidats non issus du 4e doctorat doivent faire parvenir leur demande au secrétariat des services chirurgicaux avant le 15 mars de l'année académique pendant laquelle ils vont commencer leur spécialisation. C'est au cours de la réunion du mois de mars du Conseil de direction des services chirurgicaux que ces candidatures sont examinées ; à cette fin, un curriculum vitae est exigé. Une interview des candidats est le plus souvent demandée.

L'année d'assistanat commence le 1er septembre.

Programme

1re année

Formation théorique et pratique dans les spécialités médico-chirurgicales (gastro-entérologie, orthopédie, urologie, affections cardio-vasculaires et thoraciques, neuro-chirurgie, gynécologie, chirurgie plastique pédiatrique et oncologique)
Physiopathologie chirurgicale
Urgences chirurgicales
Évaluation du risque en chirurgie
Techniques chirurgicales
Anatomopathologie
Démonstrations opératoires

dont			
CHG	3130	Démonstrations opératoires de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries)[0-90-0]	Ch. Chalant, J. Schoevaerdts et N.
CHG	3170	Démonstrations opératoires de chirurgie (par séries) [0-90-0]	P. J. Kestens et J. B. Otte
CHG	3200	Démonstrations opératoires de chirurgie orthopédique (par séries) [0-90-0]	A. Vincent
CHG	3240	Démonstrations opératoires d'urologie (par séries) [0-45-0]	G. Alexandre et N.
		Tours de salle :	
CHG	3120	Tours de salle de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries) [0-45-0]	Ch. Chalant et N.
CHG	3140	Tours de salle de chirurgie digestive et pédiatrique (par séries) [0-45-0]	P. J. Kestens et J. B. Otte
CHG	3190	Tours de salle de chirurgie orthopédique (par séries) [0-45-0]	A. Vincent
CHG	3220	Tours de salle d'urologie (par séries) [0-45-0]	P. Van Cangh et N.
		Séminaires de chirurgie générale :	
CHG	3100	Séminaire de chirurgie vasculaire et thoracique (*partim :* [0-0-10])	Ch. Chalant, J. Schoevaerdts et N.
CHG	3150	Séminaire de chirurgie digestive et pédiatrique (*partim :* [0-0-20])	P. J. Kestens et J. B. Otte
CHG	3180	Séminaire de chirurgie orthopédique (*partim :* [0-0-10])	A. Vincent
CHG	3230	Séminaire d'urologie (*partim :* [0-0-10])	P. Van Cangh et N.
		Policliniques :	
CHG	3110	Policlinique de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries) (*partim :* [0-15-0])	Ch. Chalant et N.
CHG	3160	Policlinique de chirurgie générale et digestive (par séries) (*partim :* [0-15-0])	P. J. Kestens et J. B. Otte
CHG	3210	Policlinique de chirurgie orthopédique (par séries) (*partim :* [0-15-0])	A. Vincent
CHG	3250	Policlinique d'urologie (par séries) (*partim :* [0-15-0])	P. Van Cangh et F. X. Wese

2e et 3e années

Cf. programme de la 1re année.

N.B. Durant la formation de base, le candidat choisira un des enseignements optionnels figurant ci-après :

REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation [0-0-45]	J. Trémouroux
REAN	3110	Tours de salle de soins intensifs [0-90-0]	J. Trémouroux
MNUC	3150	Démonstrations de techniques et protocoles de médecine nucléaire in vivo (par séries) [0-45-0]	C. Beckers

4e, 5e et 6e années

Démonstrations opératoires

dont			
CHG	3130	Démonstrations opératoires de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries) [0-90-0]	Ch. Chalant, J. Schoevaerdts et N.
CHG	3170	Démonstrations opératoires de chirurgie (par séries) [0-90-0]	P. J. Kestens et J. B. Otte
		Tours de salle :	
CHG	3120	Tours de salle de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries) [0-45-0]	Ch. Chalant et N.
CHG	3140	Tours de salle de chirurgie digestive et pédiatrique (par séries) [0-45-0]	P. J. Kestens et J. B. Otte
		Séminaires :	
CHG	3100	Séminaire de chirurgie vasculaire et thoracique [0-0-30]	Ch. Chalant et N.
CHG	3150	Séminaire de chirurgie digestive et pédiatrique [0-0-60]	P. J. Kestens et J. B. Otte
		Policliniques :	
CHG	3110	Policlinique de chirurgie vasculaire et thoracique (par séries) [0-45-0]	Ch. Chalant et N.
CHG	3160	Policlinique de chirurgie générale et digestive (par séries) [0-45-0]	P. J. Kestens et J. B. Otte

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 6e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN CHIRURGIE PLASTIQUE (CHPL 3LS)

Durée de la formation

Six années à temps plein dans les Cliniques universitaires St-Luc ou dans les services agréés par la Faculté. Ce programme comprend trois années de formation de base et trois années de formation avancée.

Programme

1re, 2e et 3e années

Cf. licence spéciale en chirurgie générale, programme des trois premières années (CHG 3LS)

N.B. Il est souhaité qu'au cours de ces trois années de formation de base le candidat accomplisse un stage de 3 à 6 mois dans le service de chirurgie plastique, ainsi qu'un second stage de 3 à 6 mois dans le service de chirurgie orthopédique.

4e, 5e et 6e années

Chirurgie plastique

dont le cours à option

CHG 2200 Chirurgie plastique [15-0-0] — R. Vanwijck

Enseignements totalisant au minimum 30 h :
— Compléments de stomatologie et de chirurgie maxillo-faciale.
— Dysmorphose de dermatologie.
— Compléments de dermatologie.
— Carcinologie maxillo-faciale.
— Revalidation et expertise.

Microchirurgie

Laboratoires de microchirurgie
Séminaire de chirurgie plastique
Démonstrations opératoires de chirurgie plastique
Tours de salle de chirurgie plastique
Policlinique de chirurgie plastique

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 6e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un travail de mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN MÉDECINE PHYSIQUE ET RÉADAPTATION (MEFY 3LS)

Durée de la formation

5 années : 2 années de formation de base.
3 années de formation avancée.

N.B. Un stage à l'étranger d'un an dans un service agréé par la Commission de Médecine Physique ou un stage dans un laboratoire de recherche est souhaité. Ce stage se fera de préférence durant la 3e ou la 4e année.

Programme

1re et 2e années

Énergie physique : étude fondamentale de l'énergie physique (radiante, acoustique, électrique, mécanique et thermique)
Théorie d'électrodiagnostic
Policliniques de médecine physique et de réadaptation
Séminaires de médecine physique et de réadaptation

dont

MEFY 3100 Séminaire de médecine physique et de réadaptation [0-0-30] — J. De Nayer

MEFY 3110 Démonstrations cliniques de médecine physique et de réadaptation (par séries) [0-180-0] — J. De Nayer

3e, 4e et 5e années

Policliniques de médecine physique et de réadaptation
Séminaires de médecine physique et de réadaptation

dont

MEFY 3100 Séminaire de médecine physique et de réadaptation [0-0-30] — J. De Nayer

MEFY 3110 Démonstrations cliniques de médecine physique et de réadaptation [0-180-0] — J. De Nayer

N.B. La licence comporte en outre la réadaptation motrice et fonctionnelle, avec les différentes disciplines y rattachées (kinésithérapie, mécanothérapie, hydrothérapie, thermothérapie, etc.) ainsi que des compléments cliniques en médecine interne et rhumatologie, en orthopédie, en neurologie, en pédiatrie et en radiodiagnostic. Les modalités pratiques des différents stages sont fixés par les chefs de service de la médecine physique et réadaptation.

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE (ORTO 3LS)

Durée de la formation

Six années à temps plein, dont trois années de formation de base et trois années de formation avancée.

1re et 2e années

Cf. licence spéciale en chirurgie générale, programme des 1re et 2e années (CHG 3LS).

3e année

Cf. licence spéciale en chirurgie générale, programme de la 3e année (CHG 3LS), ainsi que :

Traumatologie générale
Traumatologie de l'appareil locomoteur

4e, 5e et 6e années

Séminaires de chirurgie orthopédique

dont CHG	3180	Séminaire de chirurgie orthopédique [0-0-30]	A. Vincent
		Démonstrations opératoires de chirurgie orthopédique	
dont CHG	3200	Démonstrations opératoires de chirurgie orthopédiques (par séries) [0-90-0]	A. Vincent
		Démonstrations de techniques orthopédiques non sanglantes	
		Tours de salle	
dont CHG	3190	Tours de salle de chirurgie orthopédique (par séries) [0-45-0]	A. Vincent
		Policliniques de chirurgie orthopédique	
dont CHG	3210	Policlinique de chirurgie orthopédique (par séries) [0-45-0]	A. Vincent

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 6e année, épreuve portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN UROLOGIE (URO 3LS)

Durée de la formation

Six années à temps plein, dont deux années de formation de base et quatre années de formation avancée. Une année pourra être accomplie *extra muros*, dans un service agréé par la Faculté.

1re et 2e années

Cf. licence spéciale en chirurgie générale, programme des 1re et 2e années (CHG 3LS).

3e année

Les urgences en urologie
Tours de salle d'urologie

dont CHG	3220	Tours de salle d'urologie (par séries) [0-45-0]	N.
		Démonstrations opératoires d'urologie	
dont CHG	3240	Démonstrations opératoires d'urologie (par séries) [0-90-0]	N.
		Policliniques d'urologie	
dont CHG	3250	Policlinique d'urologie (par séries) [0-45-0]	P. Van Cangh et F. X. Wese
		Séminaires d'urologie	
dont CHG	3230	Séminaire d'urologie [0-0-30]	N.

4e, 5e et 6e années

Cf. programme de la 3e année, à l'exception des « urgences en urologie ».

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 6e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

DÉPARTEMENT DE GYNÉCOLOGIE, D'OBSTÉTRIQUE ET DE PÉDIATRIE (GYPE)

LICENCE SPÉCIALE EN GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE (OBST 3LS)

Durée de la formation

Cinq années à temps plein, dont deux années de formation de base et trois années de formation avancée.

Programme

1re année

OBST	3290	Séminaire de gynécologie-obstétrique [0-0-60]	J. Donnez, Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
		Policliniques de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3310	Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	3330	Démonstrations obstétricales (par séries) [0-45-0]	K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	3110	Anatomie des organes de la reproduction en fonction des techniques chirurgicales, obstétricales et gynécologiques [15-30-0]	S. De Cooman, J. Donnez, C. Lecart et M. Van Lierde
OBST	3200	Anatomie microscopique et cytologie obstétricale et gynécologique [15-30-0]	H. Noël
OBST	3220	Anesthésie, analgésie et réanimation en obstétrique et gynécologie [15-0-0]	P. De Temmerman
		Néonatologie et notions de tératologie et de génétique médicale	

2e année

OBST	3290	Séminaire de gynécologie-obstétrique [0-0-60]	J. Donnez, Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
		Policliniques de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3310	Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	3330	Démonstrations obstétricales (par séries) [0-45-0]	K. Thomas et M. Van Lierde
		Techniques spéciales d'exploration en obstétrique et en gynécologie	
		Problèmes obstétricaux et gynécologiques devant la loi	
		Psychologie et psychopathologie sexuelles	

3e année

N.B. Affectation minimale de six mois dans un service de chirurgie abdominale, ainsi que :

OBST	3290	Séminaire de gynécologie-obstétrique [0-0-60]	J. Donnez, Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
		Policliniques de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3310	Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Démonstrations opératoires chirurgicales abdominales	
		Démonstrations morphologiques, endocrinologiques et autres	

4e année

OBST	3290	Séminaire de gynécologie-obstétrique [0-0-60]	J. Donnez, Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
		Policliniques de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3310	Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	3320	Démonstrations opératoires gynécologiques et andrologiques (par séries) [0-45-0]	S. De Cooman, J. Donnez, Cl. Lecart et E. Loumaye
OBST	3160	Compléments d'endocrinologie en obstétrique et en gynécologie [15-0-0]	R. De Hertogh, E. Loumaye et K. Thomas
		Notions approfondies de cancérologie gynécologique	

5e année

OBST	3290	Séminaire de gynécologie-obstétrique [0-0-60]	J. Donnez, Cl. Lecart, K. Thomas et M. Van Lierde
		Policliniques de gynécologie et d'obstétrique	
dont OBST	3300	Policlinique de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
		Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique	
dont	3310	Tours de salle de gynécologie et d'obstétrique (par séries) [0-67,5-0]	J. Donnez, Cl. Lecart, E. Loumaye, K. Thomas et M. Van Lierde
OBST	3320	Démonstrations opératoires gynécologiques et andrologiques (par séries) [0-45-0]	S. De Cooman, J. Donnez, Cl. Lecart et E. Loumaye

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire de recherche fondamentale ou clinique.

LICENCE SPÉCIALE EN PÉDIATRIE (PEDI 3LS)

Durée de la licence

Cinq années, dont trois années de formation de base et deux années de formation avancée.

Conditions d'admission

L'admission à la licence spéciale se fait après sélection par un concours comprenant :

1. un examen écrit des connaissances scientifiques ;
2. une évaluation du curriculum d'études ;
3. une appréciation sur les stages ;
4. le résultat de l'entrevue avec les responsables du Service de Pédiatrie.

Programme

1re, 2e et 3e années

PEDI	3140	Séminaire de pédiatrie [0-0-60]	G. Cornu, R. De Meyer et P. Malvaux
		Policliniques de pédiatrie	
dont PEDI	3120	Policlinique de pédiatrie (par séries) [0-67,5-0]	G. Cornu et P. Malvaux
		Tours de salle de pédiatrie	
dont PEDI	3130	Tours de salle de pédiatrie (par séries) [0-180-0]	G. Cornu, R. De Meyer et P. Malvaux

4e et 5e années

PEDI	3160	Séminaire de neurologie infantile [0-0-60]	G. Lyon, Ph. Evrard, A. Ferrière et S. Goffinet
		Policliniques de neurologie infantile	
dont PEDI	3100	Policlinique de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0]	Ph. Evrard et G. Lyon
		Tours de salle de neurologie infantile	
dont PEDI	3150	Tours de salle de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0]	Ph. Evrard, A. Ferrière et G. Lyon
PEDI	3110	Séminaire de cardiologie pédiatrique [0-0-60]	A. Vliers et N.
		Policliniques de cardiologie pédiatrique	
dont PEDI	3170	Policlinique de cardiologie pédiatrique (par séries) [0-22,5-0]	A. Vliers et N.
		Tours de salle de cardiologie pédiatrique	
dont PEDI	3180	Tours de salle de cardiologie pédiatrique (par séries) [0-67,5-0]	A. Vliers et N.
REAN	3100	Séminaire de soins intensifs et de réanimation [0-0-45]	J. Trémouroux
REAN	3110	Tours de salle de soins intensifs [0-90-0]	J. Trémouroux

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières suivies durant la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

Enseignement complémentaire en médecine scolaire

Afin de mettre les futurs pédiatres dans les conditions exigées par l'A.R. du 3 septembre 1975 pour assurer les fonctions de médecin-coordonnateur en IMS et dans les Centres de Santé, il leur est proposé un programme d'enseignement complémentaire comportant des cours, des exercices pratiques et des stages. Ceux-ci peuvent être répartis sur les 5 années du postgraduat.

Une commission désignée par le Conseil du Département de pédiatrie est responsable de l'organisation, de la coordination et du contrôle de cet enseignement qui sera sanctionné en fin de cycle par une vérification des connaissances et fera l'objet d'une mention supplémentaire sur le certificat de spécialisation en pédiatrie.

Enseignement théorique :

1. Médecine scolaire (y compris : principes et méthodes de la médecine préventive de l'écolier, organisation des Centres de Santé, anthropométrie de l'enfant, les méthodes d'examens médicaux orientés suivant les niveaux scolaires, la prophylaxie des maladies transmissibles, l'hygiène à l'école, l'approche médico-sociale de l'enfance inadaptée, l'éducation sanitaire en milieu scolaire).
2. Législation sanitaire, protection maternelle et infantile.
3. Neuro-psychologie pédiatrique.
4. Psycho-pathologie de l'enfant et de l'adolescent.
5. Principes et méthodes de la tutelle PMS.

Cet enseignement théorique est assuré suivant un cycle portant sur 2 années académiques.

La participation à des conférences et à des séminaires est également prévue ainsi que la présentation d'un mémoire.

Enseignement pratique et stages

Un mois au Service de médecine scolaire UCL à Woluwe.

DÉPARTEMENT DE NEUROLOGIE ET DE PSYCHIATRIE (NEPS)

LICENCE SPÉCIALE EN NEUROCHIRURGIE (NECH 3LS)

Durée de la formation

Six années à temps plein, dont trois années de formation de base et trois années de formation avancée.

Programme

1re année

Cf. licence spéciale en chirurgie générale, programme de la 1re année (CHG 3LS).

2e année

Cf. licence spéciale en neurologie, programme de la 1re année (NEUR 3LS).

3e année

MED	2220	Applications biomédicales des méthodes de simulation (1re partie) [30-0-0] Introduction aux affections neurochirurgicales, y compris les notions correspondantes de neuropathologie, de neuroradiologie et de neurophysiologie Techniques opératoires en neurochirurgie Au choix, un cours de neuropathologie ou de neuroradiologie figurant parmi les cours à option de l'École de médecine minimum 15 h Séminaires du secteur neurologique Démonstrations opératoires en neurochirurgie Tours de salle de neurochirurgie Policlinique de neurochirurgie	J. Lefèvre

4e année

MED	2230	Applications biomédicales des méthodes de simulation (2e partie) [15-0-0]	J. Lefèvre

Ainsi que le programme spécifique commencé en 3e année.

5e et 6e années

Travail de mémoire
Séminaires de secteur neurologique
Démonstrations opératoires en neurochirurgie
Exercices de techniques microchirurgicales
Tours de salle de neurochirurgie
Policlinique de neurologie

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.
À la fin de la 6e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire de recherche fondamentale ou clinique.

LICENCE SPÉCIALE EN NEUROLOGIE PÉDIATRIQUE (NEPE 3LS)
(certificat complémentaire)

Conditions d'admission

La licence est accessible aux médecins ayant obtenu ou en voie d'obtenir une des licences suivantes : neurologie, pédiatrie, neurochirurgie, réadaptation, pédopsychiatrie.

Durée de formation

18 mois de stage clinique en neurologie pédiatrique pour les candidats porteurs d'une des licences susmentionnées.
Le programme détaillé des stages est fixé, dans chaque cas, par la Commission en fonction de la formation antérieure du candidat.

Programme

1. Stage pratique, dont au moins 18 mois de stage clinique en neurologie pédiatrique.
2. Enseignement :

PEDI	3160	Séminaire de neurologie infantile [0-0-60] Policliniques de neurologie infantile	G. Lyon
dont PEDI	3100	Policlinique de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0] Tours de salle de neurologie infantile	Ph. Evrard et G. Lyon
dont PEDI	3150	Tours de salle de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0]	Ph. Evrard, G. Ferrière et G. Lyon

Examen

Épreuve finale portant sur les matières enseignées, ainsi que présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN NEUROLOGIE (NEUR 3LS)

Durée de la formation

Cinq années, dont trois années de formation de base et deux années de formation avancée.

Deux années au moins devront être accomplies dans le service de neurologie des Cliniques Universitaires St-Luc.

Programme

1re, 2e et 3e années

Matières totalisant 60 h :

		Électroencéphalographie et épileptologie Neuroradiologie Neuropathologie Métabolisme du système nerveux Neuropsychologie Séminaire de neurologie	
NEFY	3110	Neurophysiologie et électrodiagnostic [15-0-0]	M. MEULDERS
		Tours de salle de neurologie	
dont			
NEUR	3170	Tours de salle de neurologie (par séries) [0-90-0]	E. C. LATERRE
		Policliniques de neurologie	
dont			
NEUR	3240	Policliniques de neurologie (par séries) [0-90-0]	E. C. LATERRE

4e et 5e années

		Aspect social et légal des maladies nerveuses Pharmacologie du système nerveux Neuro-ophtalmologie Séminaire de neurologie	
NEUR	3130	Compléments de neuropathologie [22,5-0-0]	J. M. BRUCHER
PEDI	3150	Tours de salle de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0]	Ph. EVRARD, G. FERRIÈRE et G. LYON
PEDI	3100	Policlinique de neurologie infantile (par séries) [0-67,5-0]	
NEUR	3250	Démonstrations opératoires de neurochirurgie (par séries) [0-30-0]	Ph. EVRARD et G. LYON
PSYC	3210	Présentation de cas psychopathologiques (St-Luc et Centre de Guidance) (par séries) [0-135-0]	G. STROOBANDT
NEUR	3260	Séminaire anatomo-clinique de neurologie [0-0-15]	L. CASSIERS
PEDI	3160	Séminaire de neurologie infantile [0-0-60]	J. M. BRUCHER
PSYC	3230	Séminaire de psychopathologie [0-0-60]	G. LYON L. CASSIERS

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN PSYCHIATRIE (PSYC 3LS)

Durée de la formation

Cinq années à temps plein, dont trois années de formation de base et deux années de formation avancée.

Trois années au moins doivent être accomplies dans le service de psychiatrie de l'Université Catholique de Louvain ou dans un autre service de psychiatrie universitaire belge agréé par la Faculté.

Deux autres années peuvent être effectuées dans un service reconnu par la Commission, en Belgique ou à l'étranger.

Programme

1re année

		Présentation et discussion de cas psychopathologiques	
dont			
PSYC	3210	Présentation de cas psychopathologiques (St-Luc et Centre de Guidance) (par séries) [0-135-0]	L. CASSIERS
PSYC	3240	Présentation de cas de psychopathologie (Tournai) (par séries) [0-60-0]	J. P. LEGRAND
		Séminaire de psychiatrie	

En outre, à option :

PSYC	3230	Séminaire de psychopathologie [0-0-60]	L. CASSIERS

2e et 3e années

Cf. licence spéciale en neurologie, programme des 1re et 2e années.

4e et 5e années

		Présentation et discussion de cas psychopathologiques	
dont			
PSYC	3210	Présentation de cas psychopathologiques (St-Luc et Centre de Guidance) (par séries) [0-135-0]	L. CASSIERS
PSYC	3240	Présentation de cas psychopathologiques (Tournai) (par séries) [0-60-0]	J. P. LEGRAND
		Policlinique de psychiatrie Séminaire de psychiatrie	

En outre, à option :

PSYC 3230 Séminaire de psychopathologie [0-0-60] L. CASSIERS

Examens

À la fin de la 3e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées dans le cadre de la formation de base.

À la fin de la 5e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées durant la formation avancée et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN OPHTALMOLOGIE (OFTA 3LS)

Durée de la formation

Trois années : 1 année de formation de base.
2 années de formation avancée.

Programme

1re année

Séminaires d'ophtalmologie

dont

1.1 Méthodes d'examen
— techniques d'examen
— méthodes spécialisées
1.2. Anatomophysiopathologie
— anatomie
— histologie
— embryologie
1.3. Pathologie oculaire
— paupières et segment antérieur

OFTA 3100 Séminaire d'ophtalmologie [0-0-45] N.

Policliniques d'ophtalmologie

dont
OFTA 3110 Policliniques d'ophtalmologie (par séries) [0-45-0] N.

Tours de salle d'ophtalmologie

dont
OFTA 3120 Tours de salle d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0] N.

Chirurgie : théorie et pratique

dont
OFTA 3130 Démonstrations opératoires d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0] N.

2e année

Séminaires d'ophtalmologie

dont

1.4. Méthodes d'examen
— techniques d'examen
— méthodes spécialisées
1.5. Anatomophysiopathologie
— physiologie
— physiopathologie
1.6. Pathologie oculaire
— rétine
— tension oculaire

OFTA 3100 Séminaire d'ophtalmologie [0-0-45] N.

Policliniques d'ophtalmologie

dont
OFTA 3110 Policlinique d'ophtalmologie (par séries) [0-45-0] N.

Tours de salle d'ophtalmologie

dont
OFTA 3120 Tours de salle d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0] N.

Chirurgie : théorie et pratique

dont
OFTA 3130 Démonstrations opératoires d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0] N.

3e année

Séminaires d'ophtalmologie

dont

1.7. Méthodes d'examen
— techniques d'examen
— méthodes spécialisées
1.8. Anatomophysiopathologie
— histopathologie
1.9. Pathologie oculaire
— motilité
— orbite

OFTA 3100 Séminaire d'ophtalmologie [0-0-45] N.

Policliniques d'ophtalmologie

dont
OFTA 3110 Policlinique d'ophtalmologie (par séries) [0-45-0] N.

Tours de salle d'ophtalmologie

dont OFTA	3120	Tours de salle d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0]	N.

Chirurgie : théorie et pratique

dont OFTA	3130	Démonstrations opératoires d'ophtalmologie (par séries) [0-30-0]	N.

Examens

À la fin de la 1re année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées.
À la fin de la 3e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées et présentation d'un mémoire.

LICENCE SPÉCIALE EN OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE (ORL 3LS)

Durée de la formation

Quatre années, dont deux années de formation de base et deux années de formation avancée.

Programme

a. Enseignement théorique

La sémiologie générale en ORL
L'embryologie de la région cranio-cervicale, et plus spécialement l'anatomie du cou, du larynx, du pharynx, de la bouche, du nez et des oreilles.
La physiologie des organes des sens (ouïe, odorat, goût), de la phonation, des fosses nasales et des sinus paranasaux.
La neurophysiologie, pour les secteurs concernés par la spécialité
L'audiométrie : ses techniques et ses applications
La vestibulométrie, la nystagmographie
L'audio-phonologie
La médecine légale et la médecine du travail, en ce qui concerne les aspects intéressant l'oto-rhino-laryngologie

N.B. Cet enseignement est à suivre au cours des 4 années de formation (soit en moyenne 60 h d'enseignement théorique par an).

B. Enseignement pratique

Policliniques d'oto-rhino-laryngologie

dont ORL	3190	Policlinique d'oto-rhino-laryngologie (par séries) [0-45-0]	Ph. Dejonckere, M. Gersdorff et J. Van Den Eeckhaut

Tours de salle d'oto-rhino-laryngologie

dont ORL	3200	Tours de salle d'oto-rhino-laryngologie (par séries) [0-15-0]	Ph. Dejonckere, M. Gersdorff et J. Van Den Eeckhaut

Démonstrations opératoires d'oto-rhino-laryngologie

dont ORL	3210	Démonstrations opératoires d'oto-rhino-laryngologie (par séries) [0-45-0]	Ph. Dejonckere, M. Gersdorff et J. Van Den Eeckhaut

Séminaire d'oto-laryngologie

dont ORL	3220	Séminaire d'oto-rhino-laryngologie [0-0-60]	Ph. Dejonckere, M. Gersdorff et J. Van Den Eeckhaut

N.B. Cet enseignement est à suivre au cours de chacune des quatre années d'études (soit 1230 h d'enseignement pratique par an).

Examens

À la fin de la 2e année, épreuve intermédiaire portant sur les matières enseignées.
À la fin de la 4e année, épreuve finale portant sur les matières enseignées et présentation d'un travail original.

ENSEIGNEMENT POSTUNIVERSITAIRE

Un programme très complet d'enseignement postuniversitaire ([1]) est assuré par la Faculté de Médecine. Ce programme, organisé par les divers départements et services cliniques, est disponible au début de chaque année académique aux secrétariats médicaux de chacun des services cliniques concernés (Cliniques Universitaires St-Luc, Avenue Hippocrate 10, 1200-Bruxelles).

Un programme détaillé de ces activités postuniversitaires est publié chaque semaine dans l'*Agenda scientifique et clinique* de la Faculté de Médecine qui est disponible sur simple demande auprès de Monsieur M. Walckiers, responsable de la Bibliothèque de la Faculté de Médecine (U.C.L. 50.50, Avenue Hippocrate 50, 1200-Bruxelles).

([1]) Y compris le cours INTR 3290 *Interprétation de l'électrocardiogramme* donnant droit à un **certificat de compétence** en cas de réussite de l'examen, ainsi que le programme de *formation continue en microchirurgie générale et reconstructrice* (s'adresser au Prof. R. Vanwijck, Service de chirurgie plastique, tél. 02/764.14.04).