

Semestre 1 HEMACLIN11

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	Modalités d'enseignement			Charges de travail		
		CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 111 : Physiologie hématologique (UE obligatoire)	1111. Hématopoïèse et sa régulation	22			18	40	5
	1112. Hémostase	8			12	20	
	1113. Immuno-Hématologie- Transfusion sanguine	14			26	40	
	Total	44			56	100	
HEMACLIN 112 : Diagnostic des pathologies des globules rouges (UE obligatoire)	1121. Anémies - Polyglobulies	15	10		15	40	5
	1122. Pathologies héréditaires des globules rouges (Hémoglobinopathies, enzymopathies, anomalies de la membrane des globules rouges)	15	10		15	40	
	1123. Autres pathologies des globules rouges	6			14	20	
	Total	36	20		44	100	
HEMACLIN 113 : Stage de laboratoire (UE obligatoire)	1131. Stage pratique dans un laboratoire d'Hématologie (formation à l'organisation et aux techniques)			160	180	340	17
HEMACLIN 114 : Initiation aux techniques du laboratoire d'Hématologie (UE obligatoire)	1141. Cytologie hématologique		10		10	20	3
	1142. Diagnostic des hémoglobines anormales		10		10	20	
	1143. Immuno-Hématologie et Hémostase		10		10	20	
	Total		30		30	60	
Total HEMACLIN 11		80	50	160	310	600	30

Semestre 2 : HEMACLIN 12

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 121 : Diagnostic des	1211. Syndromes myéloprolifératifs	8			12	20	

pathologies des globules blancs (UE Obligatoire)	1212. Pathologie lymphoïde et plasmocytaire	16	10		14	40	5	
	1213. Myélodysplasies – leucémies aigues	8			12	20		
	1214. Leucopénies et hyperleucocytoses non malignes	8			12	20		
	Total	40	10		50	100		
HEMACLIN 122 : Diagnostic des pathologies de l'Hémostase (UE obligatoire)	1221. Pathologie de l'hémostase primaire	5	5		10	20	5	
	1222. Pathologie de la coagulation	10	10		20	40		
	1223. Pathologie thrombo embolique	5	5		10	20		
	1224. Traitements anti-thrombotiques et surveillance biologique	5	5		10	20		
	Total	25	25		50	100		
HEMACLIN 123 : Stage clinique 1 (UE obligatoire)	1231. Observation médicale en Hématologie				140	260	400	20
Total HEMACLIN 12		65	35		140	360	600	30

Semestre 3 : HEMACLIN 23

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 231: Facteurs pronostiques et traitement des syndromes myéloprolifératifs (UE obligatoire)	2311. Leucémie myéloïde chronique	6	4		10	20	4
	2312. Polyglobulie de Vaquez	6	4		10	20	
	2313 .Splénomégalie myéloïde et thrombocythémie essentielle	6	4		10	20	
	2314. Autres syndromes myéloprolifératifs	6	4		10	20	
	Total	24	16		40	80	
HEMACLIN 232: Traitement des	2321. Anémies carenciales	5	5		10	20	
	2322. Anémies d'origine	5	5		10	20	

anémies (UE obligatoire)	immunologique						3
	2323. Drépanocytose et autres anémies hémolytiques	5	5		10	20	
	Total	15	15		30	60	
HEMACLIN 233: Médecine transfusionnelle (UE obligatoire)	2331. Acte transfusionnel	5	5		10	20	3
	2332. Complications de la transfusion sanguine	5	5		10	20	
	2333. Médicaments dérivés du sang	5	5		10	20	
	Total	15	15		30	60	
HEMACLIN 234: Stage clinique 2 (UE obligatoire)	2341. Formation à l'Hématologie générale			140	260	400	20
Total HEMACLIN 23		54	46	140	360	600	30

Semestre 4 : HEMACLIN 24

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 241: Bases immunologiques et moléculaires en Hématologie (UE obligatoire)	2411. Introduction à l'immunologie	10			10	20	3
	2412. Introduction à la Biologie moléculaire	10			10	20	
	2413. Techniques en cytogénétique et biologie moléculaire	10			10	20	
	Total	30			30	60	
HEMACLIN 242: Explorations en Hématologie (UE obligatoire)	2421. Imagerie médicale	10			10	20	3
	2422. Examens anatomo-pathologiques	10			10	20	
	2423. Examens radio-isotopiques	6			14	20	
	Total	26			34	60	
HEMACLIN 243: Facteurs pronostiques et traitement des lymphomes syndromes lymphoprolifératifs	2431. Lymphomes Hodgkiniens	5	5		10	20	4
	2432. Lymphomes non Hodgkiniens	10	10		20	40	
	2433. Leucémie lymphoïde chronique et autres	5	5		10	20	

(UE obligatoire)	Syndromes lymphoprolifératifs						
	Total	20	20		40	80	
HEMACLIN 244: Stage clinique 3 (UE obligatoire)	2441. Spécialités médicales (Réanimation médicale, Pneumologie, Infectiologie etc)			140	260	400	20
Total HEMACLIN 24		76	20	140	364	600	30

Semestre 5 : HEMACLIN 35

Unité d'Enseignement	Éléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 351: Prise en charge des gammopathies monoclonales (UE obligatoire)	3511. MGUS et Myélome multiple	10			30	40	3
	3512. Maladie de Waldenstrom et autres dysglobulinémies	10			10	20	
	3513. Bases fondamentales des nouveaux traitements ciblés dans le myélome	10			10	20	
	Total	30			30	60	
HEMACLIN 352: Myélodysplasies - Aplasies médullaires (UE obligatoire)	3521. Syndromes myélodysplasiques	10			10	20	3
	3522. Aplasies médullaires	10			10	20	
	3523. Recherche fondamentale dans les myélodysplasies	6			14	20	
	Total	26			34	60	
HEMACLIN 353: Facteurs pronostiques et traitement des leucémies aiguës (UE obligatoire)	3531. Leucémies aiguës lymphoblastiques	6	4		10	20	3
	3532. Leucémies aiguës myéloïdes	6	4		10	20	
	3533. Application des techniques d'immuno-phénotypage et de biologie moléculaire	6	4		10	20	
	Total	18	12		30	60	
HEMACLIN 354: Stage clinique 4 (UE obligatoire)	3541. Démarche diagnostique en Hématologie clinique			140	260	400	20
Total HEMACLIN 35		74	12	140	374	600	30

Semestre 6 : HEMACLIN 36:

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 361: Thérapeutique en Hématologie (UE obligatoire)	3611. Réanimation (urgences en Hématologie)	10			10	20	4
	3612. Infectiologie	10			10	20	
	3613. Chimiothérapie - Radiothérapie	10			10	20	
	3614. Greffe de cellules souches hématopoïétiques	10			10	20	
	Total	40			40	80	
HEMACLIN 362: Méthodologie de la recherche épidémiologique et clinique (UE obligatoire)	3621. Bases en épidémiologie et statistiques	10			10	20	4
	3622. Essais thérapeutiques	10			10	20	
	3623. Evaluation diagnostique	10			10	20	
	3624. Etudes de survie – Méta-analyse	10			10	20	
	Total	40			40	80	
HEMACLIN 363: Particularités de l'Hématologie en Pédiatrie (UE obligatoire)	3631. Pathologies héréditaires	10			10	20	2
	3632. Pathologies acquises	10			10	20	
	Total	20			20	40	
HEMACLIN 364: Stage clinique 5 (UE obligatoire)	3641. Démarche thérapeutique en Hématologie clinique			140	260	400	20
Total HEMACLIN 36		100		140	360	600	30

Semestre 7 : HEMACLIN 47

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 471: Prise en charge des pathologies de l'hémostase (UE obligatoire)	4711. Thromboses artérielles	6			14	20	4
	4712. Maladie veineuse thrombo-embolique	6			14	20	
	4713. Hémophilie, Willebrand et des autres pathologies hémorragiques	10			10	20	
	4714. Pathologies acquises de	10			10	20	

	l'hémostase						
	Total	32			48	80	
HEMACLIN 472: Communication scientifique (UE obligatoire)	4721. La rédaction médicale	10			10	20	4
	4722. Technique de communication	10			10	20	
	4723. Anglais médical	10			10	20	
	4724. Statistiques	10			10	20	
	Total	40			40	80	
HEMACLIN 473: Traitement de support en Hématologie (UE obligatoire)	4731. Soutien psychologique- Traitement palliatif	10			10	20	2
	4732. Prise en charge de la douleur	10			10	20	
	Total	20			20	40	
HEMACLIN 474: Stage clinique 6 (UE obligatoire)	4741. Synthèses cliniques et thérapeutiques en Hématologie clinique			140	260	400	20
Total HEMACLIN 47		92		140	368	600	30

Semestre 8 : HEMACLIN 48

Unité d'Enseignement	Eléments constitutifs	CM	TP/TD	Stages	TPE	VHT	Crédit
HEMACLIN 481: Stage clinique 7 (UE obligatoire)	4811. Synthèses cliniques et thérapeutiques en Hématologie clinique			140	260	400	20
HEMACLIN 482: Mémoire (UE obligatoire)	4812. Préparation et soutenance du mémoire				200	200	10
Total HEMACLIN 48				140	460	600	30

CM : Cours Magistral
Travail Personnel de l'étudiant

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

TPE : Temps de

VHT : Volume Horaire Total

Annexe II : MAQUETTE D'ÉVALUATION DU D.E.S. D' HEMATOLOGIE CLINIQUE

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle	Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle
Physiologie hématologique	2 H	2	Epreuve écrite	Diagnostic des pathologies de globules blancs	2 H	2	Epreuve écrite
Diagnostic des pathologies des globules rouges	2 H	2	Epreuve écrite	Diagnostic des pathologies de l'hémostase	2 H	2	Epreuve écrite
Stage de laboratoire		5	Validation du cahier de stage	Stage clinique 1		6	Validation du cahier de stage
Initiation aux techniques de laboratoire	2 H	1	Epreuve écrite				
SEMESTRE 3				SEMESTRE 4			
Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle	Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle
Syndromes myéloprolifératifs	2 H	2	Epreuve écrite	Bases immunologiques et moléculaires en hématologie	2 H	1	Epreuve écrite
Traitement des anémies	2 H	2	Epreuve écrite	Explorations en Hématologie	2 H	2	Epreuve écrite
Médecine transfusionnelle	2 H	1	Epreuve écrite	Lymphomes et syndromes lymphoprolifératifs	2 H	2	Epreuve écrite
Stage clinique 2		5	Validation du cahier	Stage clinique 3		5	Validation du cahier

			de stage				de stage
--	--	--	----------	--	--	--	----------

SEMESTRE 5				SEMESTRE 6			
Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle	Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle
Prise en charge des gammopathies monoclonales	2 H	2	Epreuve écrite	Thérapeutique en hématologie	2 H	2	Epreuve écrite
Myélodysplasies-Aplasies médullaires	2 H	1	Epreuve écrite	Méthodologie de la recherche	2 H	1	Epreuve écrite
Leucémies aiguës	2 H	2	Epreuve écrite	Particularités de l'Hématologie en Pédiatrie	2 H	2	Epreuve écrite
Stage clinique 4		5	Validation du cahier de stage	Stage clinique 5		5	Validation du cahier de stage
SEMESTRE 7				SEMESTRE 8			
Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle	Nature des épreuves	Durée	Coefficient	Modalités du contrôle
Prise en charge des pathologies de l'Hémostase	2 H	2	Epreuve écrite	Stage clinique 7	2 H	1	Validation du cahier de stage
Communication scientifique	2 H	1	Epreuve écrite	Mémoire	2 H	2	Soutenance publique devant un jury
Traitement de support en Hématologie	2 H	2	Epreuve écrite				
Stage clinique 6		5	Validation du cahier de stage				