

1ère Année S5	Unité d'Enseignement BIOCHIMIE CELLULAIRE (cellular biochemistry) CREDITS : 3,7			Enseignant coordo : E. BENOIT	
Volume horaire total par étudiant		CM	TD	TP	TD NP
		34 h	8 h		4h
Objectifs d'enseignement	Acquérir les fondements moléculaires nécessaires à la compréhension des mécanismes physiopathologiques				
Modalités d'évaluation	Examen oral				
	Voies générales du métabolisme énergétique et biochimie pathologique	1h CM	1	E Benoit	
	Entrée du glucose dans les cellules, glycogène	1h CM	2	T Buronfosse	
	voies générales et spéciales du métabolisme des ac am, uréogénèse	1h CM	3	T. Buronfosse	
	Voies de régulation normales et pathologiques du métabolisme des lipides	1h CM	4	T Buronfosse	
	Voies de régulation normales et pathologiques du métabolisme des lipides	1h CM	5	T Buronfosse	
	Régulation du métabolisme énergétique : insuline, glucagon et glucocorticoïdes	1h CM	6	E Benoit	
	Régulation du métabolisme énergétique en situation normale et pathologique	1h CM	7	E Benoit	
	Hémoglobines et métabolisme de l'hème	1h CM	8	E. Benoit	
	Vitamines K, coagulation, héparine	1h CM	9	E Benoit	
	Lipides complexes, eicosanoïdes, inflammation	1h CM	10	T Buronfosse	
	Lipides complexes, eicosanoïdes, inflammation	1h CM	11	T Buronfosse	
	Vitamines du groupe B, métabolisme du fer	1h CM	12	E Benoit	
	Vitamines D, P, Ca, PTH, métabolismes, régulation etc.	1h CM	13	T Buronfosse	
	Vitamines A	1h CM	14	T. Buronfosse	
	Métabolisme normal et pathologique du cholestérol	1h CM	15	T Buronfosse	
	Voies générales du métabolisme des hormones stéroïdes	1h CM	16	T. Buronfosse	
	Glucocorticoïdes	1h CM	17	T. Buronfosse	
	Minéralocorticoïdes, ADH et métabolisme de l'eau	1h CM	18	T Buronfosse	
	Minéralocorticoïdes, ADH et métabolisme de l'eau	1h CM	19	T Buronfosse	
	Hormones sexuelles	1h CM	20	T. Buronfosse	
	Hormones thyroïdiennes iodées	1h CM	21	E Benoit	
	Hormones de croissance	1h CM	22	T Buronfosse	
	Régulation normale et pathologique du pH sanguin	1h CM	23	T Buronfosse	
	Récepteurs membranaires et voies de signalisation	1h CM	24	T Buronfosse	
	Récepteurs nucléaires	1h CM	25	T Buronfosse	
	Biologie cellulaire : apoptose	1h CM	26	E Benoit	
	Matrice extracellulaire et adhérence	1h CM	27	E Benoit	
	Matrice extracellulaire et adhérence	1h CM	28	E Benoit	
	Glycobiologie et maturation post traductionnelle	1h CM	29	T Buronfosse	
	Glycobiologie et maturation post traductionnelle	1h CM	30	T Buronfosse	
	Trafficking intracellulaire	1h CM	31	T Buronfosse	
	Trafficking intracellulaire	1h CM	32	T Buronfosse	
	Vieillessement cellulaire et stress oxydant	1h CM	33	T Buronfosse	
	Vieillessement cellulaire et stress oxydant	1h CM	34	T Buronfosse	
	TD Métabolisme général (après CM2)	2h TD	1	T Buronfosse	
	TD Métabolisme/ Glycémie (après CM7)	2h TD	2	E Benoit	
	TD de biologie cellulaire 1 (après TD2) (art ang)	2h TD	3	T Buronfosse	
	TD de biologie cellulaire 2 (après TD3) (art ang)	2h TD	4	T Buronfosse	
	Révisions des notions acquises en S1-S4 (après CM1 en début d'année)	4h TD NP			