

Programme d'enseignement post gradué de Biochimie fondamentale 2
(BIOENERGETIQUE, HORMONOLOGIE, ENZYMOLOGIE et MEMBRANES BIOLOGIQUES)
2ème, 3ème et 4ème année
2025 - 2026

Date	Cours	Résident(e)	Encadrant
BIOENERGETIQUE			
08.01.2026 9H - 11H	Principe de la bioénergétique	Dr. LADOUNI S (EHUO)	Dr ARABI KM
08.01.2016 11H - 13H	Le potentiel d'oxydoréduction	Dr. SEFIANE H (CHU Mosta)	Dr ARABI KM
15.01.2026 9H – 11H	Bilan énergétique dans le métabolisme intermédiaire	Dr. BENZERDJEB W (EHUO)	Pr Saadi-Ouslim
15.01.2026 11H – 13H	La mitochondrie : -1- Etude de la mitochondrie -2 -La chaîne respiratoire - 3-La phosphorylation oxydative	Dr. BOUCHIKHI W.H Dr. HAMDAOUI A (CHU SBA)	Pr Zendjabil M
HORMONOLOGIE			
22.01.2026 9H – 11H	Généralités sur les hormones Structure et propriétés physico chimiques des hormones	Dr. TERBECHE I (CHUO)	Pr Benglia A
22.01.2026 11H – 13H	Synthèse, Stockage et libération des hormones.	Dr. DHOB W (HMRUO)	Pr Benchikh N
29.01.2029 9H – 11H	Les transporteurs plasmatiques des hormones Le métabolisme des hormones plasmatiques	Dr. HEDNA B Dr. MOKHTARI S (EHUO)	Pr Benchikh N
29.01.2026 11H – 13H	Les récepteurs membranaires : Récepteurs couplés aux protéines G	Dr. HACHANI M (CHUO)	Dr Benaissa S
05.02.2026 9H – 11H	Récepteur TNF	Dr. BENDERBAL Y (CHU Mosta)	Dr ARABI KM
05.02.2026 11H – 13H	Récepteurs couplés à une kinase	Dr. BOUCHIBA R (EHUO)	Dr Benaissa S
12.02.2026 9H – 11H	Récepteurs à activité enzymatique	Dr. OUNIZ M (EHUO)	Dr Bouhadjar A
12.02.2026 11H – 13H	Récepteurs à canaux ioniques Récepteurs couplés aux canaux ioniques	Dr. HAMMOUDI A (CHU Mosta)	Dr Hamada K
19.02.2026 9H – 11H	Récepteurs intracellulaires	Dr. BENAICHA F.Z (CHUO)	Dr Lahouel FZ
19.02.2029 11H – 13H	Les interactions hormonales et les antihormones	Dr. BOUDEBZA L (CHUO)	Dr Besbes A
26.02.2026 9H – 11H	Méthode de dosages des hormones	Dr. KHOUDJA S (CHU Mosta) Dr. MOUASSIM M (EHUO)	Dr Besbes A
26.02.2026 11H – 13H	La régulation de l'activité enzymatique	Dr. OUHAB S (CHUO)	Dr Hamada K

Programme d'enseignement post gradué de Biochimie fondamentale 2
(BIOENERGETIQUE, HORMONOLOGIE, ENZYMOLOGIE et MEMBRANES BIOLOGIQUES)
2ème, 3ème et 4ème année
2025 - 2026

05.03.2026 9H – 11H	Introduction aux pathologies liées aux hormones	Dr. BENDOUMA H Dr. BOULENOUAR F.Z (CHU SBA)	Pr Nachi M
------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------

Date	Cours	Résident(e)	Encadrant
LES ENZYMES ET COENZYMES			
12.03.2026 9H – 11H	Structure et fonction des enzymes : - Caractéristiques générales - Etude du site actif	Dr. ZIANI B (EHUO)	Pr Zendjabil M
12.03.2026 11H – 13H	Cinétique enzymatique - Cinétique Michaelienne - Cinétique Allostérique	Dr. BENOIS Y (EHUO)	Dr Hendel A
19.03.2026 9H – 11H	Autres mécanismes de régulation de l'activité enzymatique : - Phosphorylation / Déphosphorylation (exemples) - Protéolyse (zymogènes) - Adénylation et ADP ribosylation - Farnésylation (thérapeutique ciblée) - Glycosylation	Dr. BOULANOUAR F (CHU SBA)	Dr Kihel I
19.03.2026 11H – 13h	Introduction à l'étude des enzymopathies - mutations, - cofacteurs, métaboloses, - enzymothérapie	Dr. BOUCHOUKA O (EHUO)	Dr Kihel I
26.03.2026 9H – 11H	Applications de l'enzymologie en biotechnologie	Dr. TADEBIRT A (HMRUO)	Pr Benglia A
LES BASES PURIQUES, PYRIMIDIQUES ET NUCLEOTIDES			
02.04.2026 9H – 11H	Les bases puriques -Structure -Propriétés physico-chimiques -Biosynthèse -Catabolisme -Etude des dérivés : ribonucléosides et désoxyribonucléosides	Dr. LAIMECHE F (CHUO)	Dr Oulhaci LA
02.04.2026 11H – 13H	Les bases pyrimidiques -Structure -Propriétés physico-chimiques -Biosynthèse -Catabolisme -Etude des dérivés : ribonucléosides et désoxyribonucléosides	Dr. ABABOU S (CHUO)	Dr Zidour M

Programme d'enseignement post gradué de Biochimie fondamentale 2
(BIOENERGETIQUE, HORMONOLOGIE, ENZYMOLOGIE et MEMBRANES BIOLOGIQUES)
2ème, 3ème et 4ème année
2025 - 2026

09.04.2026 9H – 11H	Intérêt pharmacologique (antimétabolites)	Dr. OUDRER M.A (CHUO) Dr. DJELIL K (CHU SBA)	Pr Benglia A
09.04.2026 11H – 13H	Les nucléotides -Synthèse des ribonucléotides puriques -Régulation de la biosynthèse des purines -Voies de récupération des purines	Dr. ABDELADIM M (EHUO)	Dr ARABI KM
16.04.2026 9H – 11H	-Synthèse des ribonucléotides pyrimidiques -Régulation de la biosynthèse -Synthèse des désoxyribonucléotides puriques -Synthèse des désoxyribonucléotides pyrimidiques -Catabolisme des nucléotides	Dr. HICHIUR M (CHUO)	Pr Saadi-Ouslim
16.04.2026 11H – 13H	Les coenzymes nucléotidiques : -coenzymes à nicotinamide -coenzymes à flavine -coenzymes A -autres coenzymes (dérivés vitaminiques)	Dr. BOUKABRINE N (CHU Mosta)	Pr Saadi-Ouslim
23.04.2026 9H – 11H	Aperçu sur les pathologies liées au métabolisme des purines et pyrimidines	Dr. BEDAFIA S (CHUO)	Pr Nachi M
LES MEMBRANES BIOLOGIQUES			
30.04.2026 9H – 11H	Structure générale et compartimentation cellulaire	Dr. AISSANI B (CHUO)	Pr Benglia A

**Programme d'enseignement post gradué de Biochimie
fondamentale 2**
**(BIOENERGETIQUE, HORMONOLOGIE, ENZYMOLOGIE
et MEMBRANES BIOLOGIQUES)**
2ème, 3ème et 4ème année
2025 - 2026

07.05.2026 11H – 13H	Fonctions de Transports et communications assurés par : - la membrane plasmique - la membrane nucléaire -les autres membranes	Dr. HARMALI M (CHUO) Dr. BELARBI I (CHU Mosta) Dr. HADJ ALI H (CHU Mosta)	Pr Benglia A
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Président CPRS

Pr BENCHEIKH. N