



ANNEE UNIVERSITAIRE 2017-2018

MASTER 1 SPECIALITE « BIOLOGIE SANTE QUALITE »

SAN0702

BIOMATERIAUX – BIOCOMPATIBILITE

Salle A définir

Cours Magistraux (20h)	Dates	Enseignants
Le tissu osseux (3h) : <ul style="list-style-type: none"> - <i>Origine, différenciation et maturation des cellules osseuses</i> - <i>Matrice osseuse et biominéralisation</i> - <i>Remodelage osseux</i> 	Samedi (9h00 – 12h00) 16-09-2017	S. LORIMIER
Ostéointégration des biomatériaux (3h) : <ul style="list-style-type: none"> - <i>Biocompatibilité</i> - <i>Bioactivité</i> 	Samedi (9h00 – 12h00) 23-09-2017	H. KERDJOUJ
L'environnement matriciel et cellulaire au contact des biomatériaux (3h) : <ul style="list-style-type: none"> - <i>Réaction inflammatoire</i> - <i>Réparation – Régénération tissulaire</i> 	Samedi (9h00 – 12h00) 30-10-2016	H. KERDJOUJ
Adhésion bactérienne aux biomatériaux (3 h)	Samedi (9h00 – 12h00) 07-10-2017	M.P. GELLÉ
Physico-chimie et caractérisation des phosphates de Matériaux bioactifs : phosphates de calcium et verres bioactifs (2 h) Applications cliniques des biomatériaux (2 h)	Samedi (9h00 – 12h00) 14-10-2017	J. BRAUX
Matériaux bioactifs et régénération tissulaire (4 h)	Samedi (9h00 – 12h00) 21-10-2017	H. KERDJOUJ/ C. MAUPRIVEZ

Travaux dirigés (20h)	Dates	Enseignants
Initiation à la recherche bibliographique (2h)	Mardi (18h00 –20h00) 26-09-2017	J. BRAUX
Technique de culture cellulaire (2h)	Mardi (18h00 –20h00) 03-10-2017	S. LORIMIER
Initiation à la recherche bibliographique (2h)	Mardi (18h00 –20h00) 10-10-2017	C. MAUPRIVEZ
Culture dans des systèmes tridimensionnels et évaluation de la biocompatibilité (2 h)	Mardi (18h00 –20h00) 17-10-2017	H. KERDJOU DJ
Biostatistiques (2 h)	Mardi (18h00 –20h00) 24-10-2017	J. BRAUX
Culture dans des systèmes tridimensionnels et évaluation de la biocompatibilité (1 h) Techniques de biologie moléculaire (1 h)	Mardi (18h00 –20h00) 14-11-2017	H. KERDJOU DJ J. BRAUX
Techniques de biologie moléculaire (2 h)	Mardi (18h00 –20h00) 21-11-2017	J. BRAUX
Méthodes d'analyse électrophorétique (2h)	Mardi (18h00 –20h00) 28-11-2017	H. KERDJOU DJ
Méthodes d'analyse électrophorétique (1h) Aspects morphologiques des biofilms bactériens sur les biomatériaux (1 h)	Mardi (18h00 –20h00) 05-12-2017	H. KERDJOU DJ M.P. GELLE
Aspects morphologiques des biofilms bactériens sur les biomatériaux (2 h)	Mardi (18h00 –20h00) 12-12-2017	M.P. GELLE

Travaux Pratiques (10 h)	Dates	Enseignants
❖ Techniques de préparation des échantillons en vue de leur observation en microscopies électroniques à balayage et à transmission - Microanalyse X (3 h)	Samedi (9h00 – 12h00) 18-11-2017	J. BRAUX F. VELARD C. MAUPRIVEZ
❖ Techniques histologiques et immunohistochimiques appliquées à l'étude de la biocompatibilité des biomatériaux (3 h) 3 ^{ème} étage - Labo Biomateriaux (BIOS) - Salle 3003-3005	Samedi (9h00 – 12h00) 25-11-2017	H. KERDJOU DJ J. BRAUX C. GUILLAUME
❖ Réactions cellulaires et tissulaires aux biomatériaux (3 h) 2 ^{ème} étage - Salle de TP d'Histologie de Médecine	Samedi (9h00 – 12h00) 02-12-2017	C. MAUPRIVEZ

Responsables :	KERDJOU DJ Halima BRAUX Julien	Bureau :	A 3000-1
E-Mail :	halima.kerdjoudj@univ-reims.fr julien.braux@univ-reims.fr	Téléphone :	03 26 91 80 09 03 26 91 80 12
Département :	Sciences Biologiques – Odontologie Laboratoire BIOS-EA 4691		