Programme UERB6 2021-2022

|  |
| --- |
|   **Module 1 : Méthodes d'étude de la cellule****Coordonnateur : J-L Bessereau - (20h)** |
| 1.Techniques fondamentales de la biologie cellulaire2. Modèles animaux en biologie  | S Lebecque J-L Bessereau | **30 septembre** 13h-15h15h-17h | salle RB-101 |
| 3. brève introduction à l’évolution de la vie sur terre 4. Introduction aux outils d’analyse du génome et du transcriptome  | S Lebecque J Lachuer | **7 octobre** 13h-15h15h-17h | Info 3salle ED |
| 5.Modifications expérimentales de la programmation génétique chez la souris 6. Introduction à l’imagerie Cellulaire (I) | F. Flamand C Vanbelle | **14 octobre** 13h-15h15h-17h | Info 3salle ED |
| 7.Introduction à la biologie structurale8.Introduction à l’imagerie Cellulaire (II) | P GouetC Vanbelle | **21 octobre** 13h-15h15h-17h | Info 3salle ED |
| 9. Introduction à la bio-informatique : Outils, questions, méthodes 10. Introduction à la bio-informatique : bio-informatique et médecine | A. ViariP Saintigny | **4 novembre**13h-15h15h-17h | Salle RB-202(ex-IML 1B) |

|  |
| --- |
|   **Module 2 : contrôle de l’expression des gènes****Coordonnateur : J-J Diaz - (10h)** |
| 11. Introduction générale à la transcription12. Épissage des ARNs | L. SchaefferC. Bourgeois | **18 novembre**13h-15h15h-17h | Faculté Odontologie, Laennec, 3° étageLaennecLA 103RockefellerCier 209  |
| 13. Le ribosome normal et pathologique 14. Contrôles épigénétiques | JJ Diaz Peter Mulligan | **25 novembre** 13h-15h15h-17h |
| 15. Les ARNs non-codants 16. Cellules souches, niche et cancer | A.Verdel V. Maguer-Satta  | **2 décembre** 13h-15h15h-17h |

|  |
| --- |
|   **Module 3 : Les cellules souches****Coordonnateur : V. Maguer-Satta (8h)** |
| 17. La différenciation cellulaire est un phénomène stochastique *72. Hands on : analyse sur ordinateur de la structure des protéines* | O. Gandrillon P Gouet | **9 décembre** 13h-15h15h-17h | RockefellerSalle RB 103 |
| 18. Cellules souches nerveuses*7’’. Hands on : analyse sur ordinateur de la structure des protéines* | O. RaineteauP Gouet | **16 décembre** 13h-15h15h-17h | RockefellerSalle RB 103 |
| 37. Les principales théories de l’évolution  | S. Lebecque | **6 janvier**13h-15h | Amphi Carraz |

|  |
| --- |
|   **Module 4 : Polarité et environnement cellulaire****Coordonnateur**  **V. Castellani - (10h)** |
| 20. Bases moléculaires de la polarisation cellulaire 21. Polarisation des cellules neuronales  | J. FalkV. Castellani | **13 janvier** 13h-15h15h-17h | Salle RAH-202 (Ex Thera 1)Salle 208, OdontologieLaennec2eme étageAmphithéâtre 5 Laennec |
| 22. Ciliogenèse 19. iPS/cellules souches cancéreuses  | B. Durand F. Lavial  |  **20 janvier** 13h-15h15h-17h |
| 23. Polarisation et différenciation des chondrocytes 24. Matrice extracellulaire et ancrage cellulaire  | F. Mallein-Gerin F. Ruggiero | **27 janvier**13h-15h15h-17h |

|  |
| --- |
|   **Module 5 : différentiation, organisation, activation des cellules excitables****Coordonnateur : L. Schaeffer - (8h)** |
| 25. Plasticité du muscle adulte, contrôle du muscle par l'innervation motrice26. Régénération musculaire et cellules inflammatoires  | E. BelottiB. Chazaud | **3 février**13h-15h15h-17h | Salle 206 Bâtiment OdontologieLaennec, 2° étageSalle 305 Bâtiment OdontologieLaennec, 3° étage |
| 27. Potentiel de membrane 28. formation et croissance musculaire : approches d’imagerie in vivo | T. Boulin Christophe Marcelle  | **10 février** 13h-15h15h-17h |

|  |
| --- |
|   **Module 6 : Réponses des cellules aux "stress"****Coordonnateur : Germain Gillet - (16h)** |
| 29. Stress cellulaire et apoptose 30. Stress et autophagie | Evelyne Goillot M. Faure | **3 mars**13h-15h15h-17h | Salle Cier 204 Salle Cier 213Salle Cier 106Salle RB-202 (ex IML 1B) |
| 31. Restriction calorique et vieillissement 32. Stress oxydatif et vieillissement  | Florence Solari Paola Fabrizio | **10 mars**13h-15h15h-17h |
| 33.Télomères et stress cellulaire 34. Homéostasie calcique et mort cellulaire | Thomas SimonetGermain Gillet | **17 mars**13h-15h15h-17h |
| 35. Protéines de choc thermique et réponse au stress  36. Virus et réponse immunitaire innée | Carmen Garrido Yves Gaudin | **24 mars**13h-15h15h-17h |

|  |
| --- |
| **Module 7 : Transport neuronaux / Rythmes circadiens****Coordonnateur : S. Lebecque - (4h)** |
| 38. Titre à confirmer38. bases moléculaires des rythmes circadiens   | F. SaudouA-L Hubert | **31 mars**13h-15h15h-17h | Salle Cier 106 |

|  |
| --- |
| **Module 8 : Morts cellulaires** **Coordonnateur : Francois Virard - (4h)** |
| 35.Les récepteurs de morts36. Les différentes modalités de mort cellulaire37. Conséquences de l’activation des caspases  | O. MicheauF VirardG. Ichim | **7 avril**13h-15h15h-17h | Salle Cier 208 |

**Le calendrier santé 2020-21 (Prévisionel)**

**Pré inscriptions**: Du Mardi 1 au Jeudi 10 Septembre 2020

**Affectations** : Vendredi 11 septembre 2020: [https://tomuss.univ-lyon1.fr](https://tomuss.univ-lyon1.fr/)

**Début des cours**: Semaine du  lundi 14 septembre 2020

Semestre 1 Du **lundi 14 septembre au Mercredi 16 décembre 2020**

* *Congés de Toussaint du Lundi 26 Octobre 2020 au Vendredi 30 Octobre 2020*

        Le Mercredi 16 décembre en rattrapage du Mercredi 11 Novembre férié

Semestre 2   Du **lundi 18 janvier 2021 au Lundi 26 Avril 2021**

* *Congés de février : Lundi 15 Fevrier 2021 au Vendredi 19 Fevrier 2021*
* *Congés de printemps : Lundi 19 Avril 2020 au Vendredi 23 Avril 2021*

    Le lundi 26 Avril en rattrapage du lundi 5 Avril férié (Lundi de pâques)

**Fin des cours le Lundi 26 Avril 2021**

EXAMEN :

Première session :

Deuxième session :