Programme UERB6 2021-2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Module 1 : Méthodes d'étude de la cellule**  **Coordonnateur : J-L Bessereau - (20h)** | | | |
| 1.Techniques fondamentales de la biologie cellulaire  2. Modèles animaux en biologie | S Lebecque  J-L Bessereau | **30 septembre** 13h-15h  15h-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-15h  15h-17h | Info 3  salle 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-15h  15h-17h | Info 3  salle ED |
| 7.Introduction à la biologie structurale  8.Introduction à l’imagerie Cellulaire (II) | P Gouet  C Vanbelle | **21 octobre**  13h-15h  15h-17h | Info 3  salle ED |
| 9. Introduction à la bio-informatique :  Outils, questions, méthodes  10. Introduction à la bio-informatique : bio-informatique et médecine | A. Viari  P Saintigny | **4 novembre**  13h-15h  15h-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 transcription  12. Épissage des ARNs | L. Schaeffer  C. Bourgeois | **18 novembre**  13h-15h  15h-17h | Faculté Odontologie, Laennec, 3° étage  Laennec  LA 103  Rockefeller  Cier 209 |
| 13. Le ribosome normal et pathologique  14. Contrôles épigénétiques | JJ Diaz  Peter Mulligan | **25 novembre**  13h-15h  15h-17h |
| 15. Les ARNs non-codants  16. Cellules souches, niche et cancer | A.Verdel  V. Maguer-Satta | **2 décembre** 13h-15h  15h-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-15h  15h-17h | Rockefeller  Salle RB 103 |
| 18. Cellules souches nerveuses  *7’’. Hands on : analyse sur ordinateur de la structure des protéines* | O. Raineteau  P Gouet | **16 décembre** 13h-15h  15h-17h | Rockefeller  Salle 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. Falk  V. Castellani | **13 janvier** 13h-15h  15h-17h | Salle RAH-202 (Ex Thera 1)  Salle 208, Odontologie  Laennec  2eme étage  Amphithéâtre 5 Laennec |
| 22. Ciliogenèse  19. iPS/cellules souches cancéreuses | B. Durand  F. Lavial | **20 janvier** 13h-15h  15h-17h |
| 23. Polarisation et différenciation des chondrocytes  24. Matrice extracellulaire et ancrage cellulaire | F. Mallein-Gerin  F. Ruggiero | **27 janvier**  13h-15h  15h-17h |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Module 5 : différentiation, organisation, activation des cellules excitables**  **Coordonnateur : L. Schaeffer - (8h)** | | | |
| 25. Plasticité du muscle adulte, contrôle du muscle par l'innervation motrice  26. Régénération musculaire et cellules inflammatoires | E. Belotti  B. Chazaud | **3 février**  13h-15h  15h-17h | Salle 206 Bâtiment Odontologie  Laennec, 2° étage  Salle 305 Bâtiment Odontologie  Laennec, 3° étage |
| 27. Potentiel de membrane  28. formation et croissance musculaire : approches d’imagerie in vivo | T. Boulin  Christophe Marcelle | **10 février** 13h-15h  15h-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-15h  15h-17h | Salle Cier 204  Salle Cier 213  Salle Cier 106  Salle RB-202 (ex IML 1B) |
| 31. Restriction calorique et vieillissement  32. Stress oxydatif et vieillissement | Florence Solari  Paola Fabrizio | **10 mars**  13h-15h  15h-17h |
| 33.Télomères et stress cellulaire  34. Homéostasie calcique et mort cellulaire | Thomas Simonet  Germain Gillet | **17 mars**  13h-15h  15h-17h |
| 35. Protéines de choc thermique et réponse au stress  36. Virus et réponse immunitaire innée | Carmen Garrido  Yves Gaudin | **24 mars**  13h-15h  15h-17h |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Module 8 : Morts cellulaires**  **Coordonnateur : Francois Virard - (4h)** | | | |
| 35.Les récepteurs de morts  36. Les différentes modalités de mort cellulaire  37. Conséquences de l’activation des caspases | O. Micheau  F Virard  G. Ichim | **7 avril**  13h-15h  15h-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 :