DU Photobiomodulation dans les soins de support 2026-2027

Durée : 72 h 45 min
Dates : Du 23 novembre 2026 à juin 2027
Lieu : Villejuif
Frais d'inscription : 910€ à 1990€ + 397 € (ou 264 € si déjà inscrit à Paris-Saclay pour la même année universitaire)
Nombre maximal de participants : 50
Contact et inscription : irina.pierlot@gustaveroussy.fr

Description de la formation

La photobiomodulation ou la thérapie par des sources lumineuses de basse énergie (laser, LED…) est l'ensemble des effets biologiques non thermiques et non cytotoxiques provoqués par l'exposition des tissus à des sources de longueur d'onde issu du spectre visible ou du proche infrarouge. Depuis sa découverte il y a plus de 50 ans, cette technique a suscité l'attention de la communauté scientifique par ses effets biostimulants, anti-inflammatoires, analgésiants et cicatrisants.

La photobiomodulation a sa place dans le traitement préventif et curatif des effets secondaires aigus ou tardifs des thérapies spécifiques oncologiques comme la radiothérapie, la chimiothérapie, la thérapie ciblée et la chirurgie oncologique. Elle fait partie des recommandations ESMO (Européen Society of Médical Oncology) pour la prévention des mucites chez les patients traités par radiothérapie pour cancer des voies aérodigestives supérieures et en cas de greffe de cellules souches hématopoïétique.

Ce premier enseignement universitaire européen de photobiomodulation permettra l'uniformisation des bonnes pratiques et, en conséquence, la possibilité à mettre en place des études prospectives multicentriques européennes bien conduites nécessaires à l'élaboration des nouvelles recommandations de cette thérapie en oncologie.

Inscription

Aller sur le site de Gustave Roussy : cliquer ici

Objectifs pédagogiques

Acquérir des compétences approfondies en photobiomodulation appliquée aux soins de support en oncologie :

- Comprendre les bases fondamentales de la photobiomodulation : historique, mécanismes d'action, principes physiques et biologiques.
- Maîtriser les protocoles d'application clinique de la photobiomodulation dans la prise en charge des toxicités liées aux

traitements oncologiques (radiothérapie, chimiothérapie, chirurgie).

- Appréhender les recommandations internationales (WALT Guidelines 2022) et leur mise en œuvre pratique.
- Analyser les études cliniques et la littérature scientifique pour évaluer l'efficacité et les limites de la photobiomodulation.
- Savoir intégrer la photobiomodulation dans une approche multidisciplinaire des soins de support, en lien avec les équipes oncologiques, de la douleur, de la dermatologie, etc.
- Développer des compétences en dosimétrie, modélisation de la lumière dans les tissus biologiques, et évaluation des effets secondaires.
- Comprendre les applications spécifiques de la photobiomodulation dans des domaines variés : mucosite, douleur neuropathique, fibrose, neuropathies périphériques, alopécie, maladies neurodégénératives, oncopédiatrie, etc.
- Connaître les perspectives de recherche fondamentale et clinique, ainsi que les synergies possibles avec d'autres thérapies anticancéreuses.
- Acquérir les méthodes pour concevoir et réaliser un travail de mémoire scientifique, intégrant revue de littérature et analyse critique.
- Favoriser la collaboration entre cliniciens, chercheurs et autres professionnels de santé impliqués dans la photobiomodulation.

Détails du programme

Module 1 / Bases fondamentales de la photobiomodulation

Du lundi 23 novembre au vendredi 27 novembre 2026

Module 2 / Applications de la photobiomodulation dans les soins de support oncologiques

Du lundi 18 janvier au vendredi 22 janvier 2027

Module 3 / Stage partique

De janvier à juin 2027

Epreuves orales de validation des connaissances :

Juin 2027

Public concerné

Oncologues radiothérapeutes

Oncologues médicaux

Oncologues dermatologues

Odontologues

Hématologues

Chirurgiens ORL

Gynécologues

Plasticiens

Médecins généralistes

Kinés

Infirmiers

Méthodes et moyens pédagogiques

Modalités d'accès :

- Formation en présentiel
- Formation en français (90%) et en anglais (10%)

Outils pédagogiques :

- Cours magistral + analyses de cas cliniques en situation + questions/réponses entre apprenants et formateurs
- Supports de cours (vidéos en replay + PDF) accessibles dans les meilleurs délais après chaque module

Méthodes d'évaluation

Les épreuves de validation des connaissances se dérouleront en juin 2027 **soit en présentiel ou en distanciel.**

1) Rédaction d'un mémoire

Chaque participant devra rédiger un **mémoire individuel**, portant sur un sujet en lien direct avec la photobiomodulation

2) Epreuves orales :

- Soutenance d'un mémoire devant un jury
- Durée : 15 minutes de présentation + 15 minutes de questions

Pour être déclaré admis le candidat doit :

- Satisfaire aux conditions d'assiduité (**participation obligatoire** à tous les modules, feuille d'émargement à signer matin + après-midi)
- Avoir obtenu une note au moins égale à 10/20 à l'ensemble des épreuves.

Coordination

Responsables de la formation

Université Paris Saclay – Gustave Roussy :

Pr Eric DEUTSCH – Dr Camélia BILLARD-SANDU

Clôture des inscriptions

Fin des inscriptions : 30/09/2026

Accessibilité pour les personnes handicapées

Gustave Roussy Education s'engage pour un accueil et un accompagnement personnalisé des personnes en situation de handicap, durant leur formation.

Si vous avez des besoins spécifiques liés à votre handicap, merci de contacter l'Assistante Pédagogique irina.pierlot@gustaveroussy.fr qui prendra en compte votre demande et vous mettra en contact avec un Référent Handicap.

Par ailleurs, les salles d'enseignement où a lieu la formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.