Universidad Pontificia de Salamanca

Guía Docente 2026-2027

Bioestimuladores y colagenizadores

Máster de Formación Permanente en Enfermería Dermoestética, Cuidados Avanzados de la Piel y Prevención del Envejecimiento

Modalidad de la asignatura: Virtual

DATOS BÁSICOS

Módulo	Bioestimuladores y colagenizadores
Tipología	Obligatoria
Modalidad de impartición	Virtual
Créditos	4 ECTS
Calendario	ED1: Abril (2027) / ED2: Junio (2027)
Horario	Se entregará desde el inicio un cronograma orientativo que servirá de guía para la organización del estudio. El acceso a los contenidos y actividades es flexible dentro del período de impartición del módulo. La actividad formativa en streaming y el examen correspondiente a la asignatura sí tendrán una fecha y hora programada.
Idioma	Castellano
Profesor responsable	María José Bautista
E-mail	formacion.dna@gmail.com
Tutorías	La atención tutorial se canaliza a través del entorno virtual del programa. Cualquier duda relativa a los contenidos de la materia podrá atenderse en las propias sesiones de tutoría, por e-mail o mediante el canal de mensajería instantánea. Las respuestas se remitirán en un plazo no superior a 48 horas laborables.
Otros profesores	-

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura **Bioestimuladores y colagenizadores** aborda la formulación químico-molecular, mecanismos de acción, biofisicoquímica y aplicación clínica de los vectores de neocolagenogénesis e hilos de sustentación en Enfermería Dermoestética. A través de un formato 100% virtual enriquecido con demostraciones audiovisuales en alta definición, el alumnado estudia en profundidad los principales mecanismos de acción de los distintos principios activos colagenizadores y su criterio de elección. La asignatura capacita al estudiante en la selección rigurosa del producto, la planificación de vectores de vectorización, la prevención de complicaciones y el abordaje de la seguridad clínica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- **R03:** Planificar y ejecutar cuidados personalizados orientados a la prevención y mejora del envejecimiento cutáneo.
- **R04:** Aplicar técnicas dermoestéticas no invasivas con criterios de seguridad y calidad.
- **R05:** Evaluar resultados y satisfacción del paciente.
- **R06:** Actuar ante efectos adversos, situaciones de urgencia y posibles complicaciones en el ámbito de la enfermería dermoestética, derivados de los procedimientos realizados, mediante la aplicación de protocolos de actuación y garantizando la seguridad y el bienestar del paciente.

CONTENIDOS

- **5.1 Formulación molecular de los inductores de colágeno**
- **5.2 Hidroxiapatita cálcica**
- Práctica Hidroxiapatita básica
- Práctica Hidroxiapatita híbrida
- **5.3 Ácido poli-L-láctico**
- Práctica poli-L-láctico
- **5.4 PDO y PCL**
- Práctica ultracol

- Práctica hilos PDO

- **5.5 Selección del producto, mecanismo de acción y seguridad**

- **Caso Clínico 1:** Bioestimuladores (criterios de elección)

METODOLOGÍAS DOCENTES

La asignatura combina las siguientes metodologías docentes, previstas en la Memoria académica del título:

- **Clase magistral:** El docente imparte sesiones expositivas, explicativas y demostrativas de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura, apoyadas en material audiovisual, demostraciones grabadas y casos ilustrativos. Las sesiones pueden ser síncronas (en directo por videoconferencia) o asíncronas (grabadas y disponibles en la plataforma virtual).

- **Aprendizaje invertido (flipped classroom):** Los alumnos acceden a los contenidos teóricos y demostraciones grabadas de forma autónoma fuera del tiempo sincrónico, reservando las sesiones en directo para el debate de técnicas, análisis de casos clínicos de bioestimuladores y resolución de dudas.

- **Aprendizaje basado en problemas (ABP):** Abordaje y análisis de supuestos prácticos clínicos para el diseño de protocolos combinados con bioestimuladores e hilos, enfocado en la selección del producto y la prevención de eventos adversos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades formativas previstas para esta asignatura se basan directamente en la Memoria del título y comprenden:

- **Clases teóricas y demostrativas:** Sesiones expositivas y analíticas de los contenidos de la asignatura, junto con la visualización de prácticas grabadas sobre formulación, vectores de vectorización e implantación de bioestimuladores e hilos (PDO/PCL), con acceso posterior a las grabaciones a través de la plataforma virtual.

- **Seminarios clínicos:** Sesiones de análisis de casos reales (Caso Clínico 1: Bioestimuladores), con participación activa del alumno en el estudio del mecanismo de acción, selección del producto y protocolos de seguridad.

- **Tutorías en grupo:** Sesiones virtuales de orientación académica, resolución de dudas técnicas sobre bioestimulación y retroalimentación personalizada sobre el progreso del alumno, en formato virtual (correo electrónico, videoconferencia o mensajería).

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura combina prueba teórica escrita y evaluación de actividades formativas. La nota final se calcula según los porcentajes indicados a continuación.

Convocatoria ordinaria

- **50% de la nota:** Prueba de evaluación objetiva escrita tipo test (una sola respuesta correcta), realizada en la plataforma virtual y supervisada con sistema de proctoring SMOWL Human o equivalente.

- **10% de la nota:** Resolución de casos clínicos y actividades formativas (análisis de supuestos clínicos de forma individual o grupal).

- **10% de la nota:** Participación activa en seminarios y actividades grupales.

- **30% de la nota:** Evaluación de habilidades procedimentales en las prácticas presenciales (en entorno clínico real o simulado), mediante **observación directa y estructurada** de la ejecución de las técnicas estéticas por parte del alumno, utilizando rúbricas de evaluación estandarizadas que recogen criterios de **seguridad, calidad técnica y manejo del paciente**.

Nota mínima para superar la asignatura: 5 sobre 10

Convocatoria extraordinaria

El alumno que no supere la convocatoria ordinaria tendrá derecho a una convocatoria extraordinaria. La evaluación extraordinaria consistirá en una prueba escrita de respuesta múltiple sobre la totalidad de los contenidos de la asignatura (con proctoring habilitado).

Explicación de la prueba de evaluación:

- **Prueba escrita de respuesta múltiple (100%):** examen tipo test sobre la totalidad de los contenidos de la asignatura, con una única respuesta correcta por pregunta, realizado online con sistema de proctoring. Es necesario obtener al menos un 5 sobre 10 para superar la asignatura.

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

- **Campus virtual y material didáctico:** La formación teórica se imparte a través del entorno virtual del posgrado, estructurado para facilitar el aprendizaje autónomo y guiado del estudiante. En este espacio, el alumnado dispone de contenidos audiovisuales (sesiones grabadas en alta definición, seminarios en directo y demostraciones prácticas), documentación en formato PDF y las presentaciones utilizadas por el profesorado.

- **Atención tutorial y comunicación:** Las dudas sobre el temario se gestionan mediante el correo electrónico de la plataforma y el canal de mensajería instantánea. El profesorado de la asignatura responderá a las consultas en un plazo máximo de 48 horas hábiles.

- **Soporte técnico y administrativo:** El equipo de atención del centro está disponible para resolver cualquier incidencia técnica en la plataforma virtual o atender consultas sobre la gestión académica del curso.

BREVE CV DEL PROFESORADO

- **María José Bautista:** Enfermera con experiencia asistencial en diferentes áreas hospitalarias, incluyendo Urgencias, UCI, quirófano, hospitalización y consultas especializadas. Cuenta con formación complementaria en cuidados dermoestéticos, armonización facial y atención al paciente oncológico, además de formación en cuidados intensivos, urgencias y emergencias. Aporta al máster su experiencia clínica y asistencial, junto con su formación específica en el ámbito de la dermoestética.