CAMPO DE ESTUDIOS

CIENCIAS PURAS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

CAMPUS FRANCE

Farmacia

- **62,3** mil millones de euros de ventas para la industria farmacéutica francesa, de los cuales el 50 % proceden de la exportación (2021)
- **240** empresas de la industria farmacéutica francesa (2018)

- **74 039** farmacéuticos en Francia (2022)
- El **68 %** de los farmacéuticos en Francia son mujeres (2022)

- **20 787** farmacias en Francia (2022)

Fuentes: www.insee.fr - www.ordre.pharmacien.fr

En la encrucijada de la Biología, la Química y la Medicina se encuentra la Farmacia, la ciencia que abarca el diseño, el mecanismo de acción, la preparación y la dispensación de los medicamentos. Se tienen en cuenta las posibles interacciones entre medicamentos, así como la comprobación de las dosis y las posibles contraindicaciones.

Una farmacia también hace referencia a un dispensario, que es un lugar donde se almacenan y proporcionan medicamentos bajo la plena responsabilidad de farmacéuticos cualificados. Estos profesionales pueden preparar fórmulas magistrales prescritas por un médico para un paciente determinado y supervisar el trabajo de los técnicos de farmacia.

Asimismo, pueden hacer un seguimiento de la medicación de los pacientes, sustituir un principio activo por un genérico, adaptar las posologías, renovar los tratamientos para enfermedades crónicas y proponer modificaciones terapéuticas de acuerdo con el médico, especialista con el que se deberá mantener un diálogo fluido en el contexto de la salud pública. Existen numerosas y posibles especializaciones en farmacia en diferentes sectores: de dispensario, hospitalario, clínico, veterinario, colectivo, industrial, humanitario, militar, etc.

Los estudios de Farmacia duran seis años después del Baccalauréat o equivalente para quienes deseen trabajar en dispensarios o en la industria farmacéutica; y nueve años para obtener el Diploma de Estudios Especializados (DES). Al primer año se puede acceder mediante dos vías posibles: una trayectoria específica de « accès santé » (PASS), con una opción de otra disciplina, o una Licence, con una opción de « accès santé » (L.AS), en cualquiera de las ramas de especialización según la oferta docente de la universidad. Para continuar los estudios de Farmacia, se debe superar el examen de admisión de segundo curso.

Internacional

ACCESO PARA LOS ESTUDIANTES EXTRANJEROS

Independientemente del nivel de formación médica del estudiante extranjero, este debe realizar la prueba de admisión al finalizar el 1er año de la trayectoria específica de « *accès santé* » (PASS) o de un año de Licence en otra disciplina con opción de « *accès santé* » (L.AS).

Para acceder al 3er ciclo, se organizan dos exámenes específicos de Internado en Farmacia para alumnos europeos y extranjeros. Las solicitudes deben presentarse, como máximo, a finales de marzo. Las pruebas de elegibilidad se celebran en septiembre en la Embajada de Francia (Servicio de Cooperación y de Acción Cultural) o en el Consulado, y, las pruebas de admisión, en diciembre.

Examen Nacional de Internado en Farmacia (PHA)
www.cng.sante.fr/candidats/internats/concours-medicaux/etudiants/concours-national-dinternat-pharmacie-pha

Examen de Internado en Farmacia para Extranjeros (PHA-ET):
www.cng.sante.fr/candidats/internats/concours-medicaux/docteurs-juniors-praticiens/concours-dinternat-pharmacie-titre-etranger-phawww.cng.sante.fr/candidats/internats/concours-medicaux/docteurs-juniors-praticiens/concours-dinternat-pharmacie-titre-etranger-pha

SECTORES DE ACTIVIDADES Y ESPECIALIDADES

- **Biología médica**
- **Biotecnología**
- **Distribución al por mayor de medicamentos**
- **Epidemiología**
- **Industria/fabricación de medicamentos**
- **Hospital**
- **Dispensario de farmacia**
- **Farmacia hospitalaria**
- **Farmacia clínica**
- **Fisiología**
- **Fisiopatología**
- **Sanidad pública**
- **Ciencias del medicamento**
- **Toxicología**

Enlaces útiles

- Academia Nacional de Farmacia: **www.acadpharm.org**
- Anales de Farmacia: **www.cnci.univ-paris5.fr**
- Anuarios de la Facultad de Farmacia: **www.ordre.pharmacien.fr** > Les pharmaciens > Comment devenir pharmacien > Annuairedes facultés de pharmacie
- Asociación Nacional de Estudiantes de Farmacia de Francia (ANEFMF): **www.anemf.org**
- Centro Nacional de Gestión de Profesionales de la Salud en Hospitales: **www.cng.sante.fr**
- Escuela de Altos Estudios de Salud Pública (EHESP): **www.ehesp.fr**
- Hospitales de Francia: **www.hopital.fr**
- Internado de Farmacia - CNCI: **www.cnci.parisdescartes.fr/pharmacie**
- Ministerio de Sanidad y Prevención: **www.solidarites-sante.gouv.fr**
- Colegio Nacional de Farmacéuticos: **www.ordre.pharmacien.fr**
- Red CHRU - Centros Hospitalarios Regionales Universitarios: **www.reseau-chu.org**
- Universidad Virtual de Salud y el Deporte: **www.uness.fr**

NIVEL 1er ciclo

Integrados en el sistema europeo LMD, los estudios farmacéuticos en Francia se dividen en 3 ciclos y asocian una Universidad a uno de los 32 Centros Hospitalarios Regionales Universitarios franceses (CHRU). Los estudios de Farmacia se imparten exclusivamente en francés (nivel de francés exigido: B2 del MCER). El acceso a las carreras de Medicina, Mayéutica, Odontología, Farmacia (MMOP) se realiza a través de dos vías principales

PRIMER AÑO DE LICENCE EN MEDICINA, MAYÉUTICA, ODONTOLOGÍA, FARMACIA O FISIOTERAPIA (MMOPK) CON UNA TRAYECTORIA DE « *ACCÈS SANTÉ* » (PASS) Y OPCIÓN DE OTRA DISCIPLINA – L1

Preparado en la Universidad en una Facultad o en una Unidad de Formación e Investigación, el primer año de Licence es común para las 4 ramas de especialización (Medicina, Cirugía dental, Farmacia y Mayéutica [matrona]) y da acceso a cuatro exámenes de admisión distintos para pasar al 2º año.

PRIMER AÑO DE LICENCE CON OPCIÓN DE « *ACCÈS SANTÉ* » (L.AS) TODAS LAS DISCIPLINAS

Preparado en un plan de estudios universitario, el primer año de Licence se cursa en una disciplina en la que se ofrecen unidades didácticas de la opción de « *accès santé* ». Los estudiantes pueden solicitar la admisión en el 2º o 3er año del 1er ciclo de formación en Medicina, Farmacia, Ontología, Mayéutica [matrona] o Fisioterapia con al menos 60 o 120 créditos del Sistema Europeo de Transferencia de Créditos (ECTS), incluidos 10 créditos ECTS en unidades obtenidas en la rama sanitaria.

Para pasar al 2º año, los estudiantes son seleccionados en función de sus resultados y su itinerario formativo PASS o L.AS y, para algunos, según las pruebas orales adicionales.

SEGUNDO AÑO DEL PRIMER CICLO DE ESTUDIOS DE FARMACIA (DFGSP2) – L2

El plan de estudios común que sigue al primer año de la trayectoria u opción de « *accès santé* » se dedica a diversas disciplinas teóricas y aplicadas a la salud, así como al estudio de los principales sistemas del cuerpo humano. Las materias que se imparten en 2º curso son las siguientes: Bioquímica (general, metabólica), Biología (celular, vegetal, genética molecular), Química (analítica, mineral, orgánica), Física, Fisiología y Anatomía, Informática e Inglés. El periodo de prácticas farmacéutico tiene una duración de seis semanas y debe completarse antes del inicio del 3er año. El estudiante en prácticas comienza en la dispensación de medicamentos y recibe formación en las áreas de posología, reconocimiento de productos, legislación y formulaciones farmacéuticas.

TERCER AÑO (DFGSP3) – L3

El 3er año profundiza la docencia con los cursos de Farmacología y Galénica. El **Diploma de Formación General en Ciencias Farmacéuticas** (DFGSO), equivalente a un título de Licence, se concede al finalizar con éxito el 3er año.

NIVEL 2º ciclo

CUARTO AÑO (DFSAP 1) – M1

Un plan de estudios común profundiza los conocimientos técnicos y científicos de Farmacia durante el primer semestre, seguido de un breve periodo de prácticas.
En el segundo semestre, una trayectoria personalizada ofrece a los estudiantes cuatro ramas de especialización: **Dispensario; Industria farmacéutica; Internado; Investigación.**

El **DFASP1** finaliza con el examen del Certificado de Síntesis Farmacéutica (CSP), una prueba oral que abarca toda la formación básica común.

QUINTO AÑO (DFSAP 2) – M2

Independientemente de la especialidad escogida (dispensario, industria u hospital) el 5º año es un año hospitalario-universitario caracterizado por funciones hospitalarias remuneradas a tiempo parcial y docencia universitaria sobre las principales patologías (enfermedades infecciosas, oncología, etc.). Existen otras Unidades Docentes que se corresponden con la rama de especialidad profesional escogida.

Trayectoria de Orientación Profesional en Dispensario

Las prácticas hospitalarias tienen una duración de 6 meses e incluyen la Unidad Docente de funciones hospitalarias.
La enseñanza específica se compone de las siguientes Unidades Docentes: Actividades especializadas en el dispensario; Gestión y administración del dispensario - gestión de la calidad; Seguimiento farmacéutico de pacientes; Comunicación con el paciente y colaboración con otros profesionales de la salud; El farmacéutico y el entorno, micología medicinal.
La preparación del Certificado de Formación en Procedimientos y Cuidados de Urgencia (AFGSU - nivel 2) es una cualificación adicional.
Con el establecimiento del servicio sanitario, el estudiante deberá seguir las lecciones y participar activamente.

Trayectoria de Orientación Profesional de la Industria y la Investigación

Esta se compone de dos partes:
> unas prácticas hospitalarias que tienen una duración de 5 meses a tiempo completo que incluyen la Unidad Docente de funciones hospitalarias;
> la formación específica: Aspectos técnicos, reglamentarios y médico-económicos del ciclo de vida de los medicamentos y productos sanitarios; Garantía de calidad y proceso de calidad; Estudio de caso; Inglés y prácticas de aplicación.

La preparación del Certificado de Formación en Procedimientos y Cuidados de Urgencia (AFGSU - nivel 2) es una cualificación adicional.
Con el establecimiento del servicio sanitario, el estudiante deberá seguir las lecciones y participar activamente.

Trayectoria de Orientación Profesional de Farmacia hospitalaria, Biología médica e investigación

Esta trayectoria se compone de dos partes:
> las prácticas hospitalarias que tienen una duración de 6 meses a tiempo completo que incluyen la Unidad Docente de funciones hospitalarias,
> la formación específica de preparación al internado:

La preparación del Certificado de Formación en Procedimientos y Cuidados de Urgencia (AFGSU - nivel 2) es una cualificación adicional.

Con el establecimiento del servicio sanitario, el estudiante deberá seguir las lecciones y participar activamente.

El **Diploma de Formación Profundizada en Ciencias Farmacéuticas** (DFASP), equivalente a un título de Master, se concede al finalizar con éxito el 5º año.

Examen de Internado

Al inicio del DFASP2, los estudiantes pueden optar por presentarse al examen de Internado (el acceso es selectivo). Si aprueban, seguirán un 5º año orientado al hospital y no tomarán posesión de su plaza de Interno hasta comenzar el 6º año.
Los estudiantes que no aprueben pueden volver a presentarse al examen al finalizar su 5º o 6º año. El examen solo puede realizarse dos veces.

www.cng.sante.fr/candidats/internats/concours-medicaux/docteurs-juniors-praticiens/concours-dinternat-pharmacie-titre-etranger-pha

NIVEL 3er ciclo

SEXTO AÑO DE FARMACIA TERCER CICLO CORTO ESPECIALIZADO (1 AÑO)

El 3er ciclo corto de un año está diseñado para estudiantes de las ramas de especialización de dispensario e industria. Se cursan una o dos Unidades Docentes, complementadas con un periodo de prácticas de seis meses en un dispensario, industria o un laboratorio de investigación. Al mismo tiempo, se prepara la tesis, que se defiende al final del año y conduce a la obtención del **Diploma de Estado de Doctor en Farmacia.**

INTERNADO EN FARMACIA (CICLO LARGO DE 4 AÑOS)

El Internado se realiza en el 3er ciclo largo especializado en estudios farmacéuticos, de cuatro años de duración, durante el cual el estudiante/interno de Farmacia continúa su formación mientras trabaja en un hospital. En su comienzo, este percibe un salario mínimo de 1 600 euros, que se incrementa posteriormente.

Existen tres Diplomas de Estudios Especializados (DES):
> DES en Biología médica;
> DES en Farmacia;
> DES en Innovación Farmacéutica e Investigación.

Los titulares de un DES pueden preparar un Diploma de Estudios Superiores Complementarios Especializados (DESC) en un año.

Al finalizar la carrera, los internos obtienen el Diploma de Estado de Doctor en Farmacia tras superar el final del Internado y defender una tesis del Diploma de Estudios Especializados (DES) que les habilita para ejercer en su especialidad.

El Diploma de Estudios Complementarios Especializados en Medicina (DESC) puede obtenerse en el marco del 3er ciclo de los estudios de Farmacia y otorga derecho al título de especialista correspondiente al título del diploma. El DESC se completa en cuatro o seis semestres, según la especialidad.

OTROS DIPLOMAS

Master 1 : Farmacología, Sanidad pública
Master 2 Ciencias, tecnologías, salud : Biotecnología, Epidemiología, Farmacología clínica, Fisiología, Salud pública, Ciencias del medicamento, Toxicología

ECTS: Sistema europeo de créditos académicos acumulables y transferibles