

# MEDICINA

Febrero 2012

La gran tradición médica francesa sigue siendo de fama internacional con 13 premios Nobel de fisiología o de medicina (Jules Hoffmann, premio Nobel de medicina en 2011 compartido con el norteamericano Bruce Beutler) y cerca de 80 primicias médicas realizadas por los médicos franceses entre 1950 y 2011 : descubrimiento de trisomía 21 (1958), primer trasplante renal de donante emparentado (1959), vacuna contra la hepatitis B (1981), implantación de bomba de insulina en un diabético (1981), VIH (1983), descubrimiento del trasplante de células madre de la sangre del cordón umbilical (1993), alotrasplante de la cara (2005), primera autotransfusión humana de glóbulos rojos a partir de células madre (2011).

200 000 médicos ejercen en Francia, cerca de 124 000 ejercen en profesión liberal y 65 000 como empleados en hospitales. 24 000 médicos asalariados no de hospitales ejercen en diferentes sectores : investigación, industria farmacéutica, centros de análisis, administración, educación nacional, ejército, sector de emergencia y humanitario.

La actividad médica utiliza y coordina hoy en día un conjunto de ciencias orientadas a la salud humana y la lucha contra las enfermedades. La profundización de los conocimientos y el perfeccionamiento de las técnicas han permitido así desarrollar, a partir de la medicina general, 11 especialidades entre las cuales el alumno en tercer ciclo (3<sup>o</sup> cycle) elige su especialización. Fuera del Diploma de Estado de Doctor en medicina, en farmacia o en cirugía dental, diplomas nacionales de *Licence* y de *Master*, así como diplomas universitarios, son propuestos por las Facultades de medicina y farmacia para formaciones específicas en salud integrando disciplinas como informática, derecho, ciencias sanitarias y sociales, bio y nanotecnologías.

Los estudios de medicina son, después del *Baccalauréat* o equivalente, de 9 años para los médicos generalistas y hasta 10 u 11 años para los especialistas. La admisión es muy selectiva, sólo el 15 a 20% de los alumnos logra aprobar el concurso para

pasar de 1<sup>er</sup> a 2<sup>do</sup> año de medicina. El *numerus clausus* fija el número total de puestos disponibles cada año para el conjunto de las secciones, es decir 7 500 puestos en 2011-2012. El número de estudiantes extranjeros fuera de la Unión Europea es aumentado a un 8% máximo del total del *numerus clausus* de los alumnos admitidos en 2<sup>do</sup> año de medicina tras pasar el concurso del Primer año común de los estudios de salud (PACES).

## ADMISIÓN DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS

- ◆ Cualquiera que sea el nivel de formación en medicina del estudiante extranjero, **es obligatorio pasar el concurso al final del 1<sup>er</sup> año (PACES)**. Tras aprobar el concurso, el alumno puede incorporarse a su nivel de formación de origen.
- ◆ Para ser admitido **en 3er ciclo (3<sup>o</sup> cycle)**, se organiza un concurso específico de **Internado en medicina a título extranjero**. El expediente de inscripción ha de ser entregado a más tardar a fin de marzo. Las pruebas de Admisibilidad son organizadas 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. **En 2012-13, se propusieron 17 puestos para el conjunto de 11 especialidades.**
- ◆ Para los Médicos generalistas o especialistas diplomados en su país de origen, la inscripción según expediente para incorporarse directamente a un Diploma de formación médica especializada (DFMS) o profundizada (DFMSA) ha de retirarse en el Servicio de cooperación y de acción cultural de la Embajada de Francia. **El número de puestos ofrecidos está limitado por disciplina y especialidad para cada inter-región.**

## ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS

Al estar integrados en el sistema europeo L-M-D, los estudios de medicina en Francia se dividen en 3 ciclos de por lo menos 3 años y asocian una universidad a uno de los 32 Centros Hospitalarios Universitarios franceses. Se puede acceder al primer año común de los estudios de salud (PACES) con un *Baccalauréat* o el equivalente de preferencia científica, con la posibilidad de seguir también una preparación complementaria en una escuela para la obtención del concurso de fin de año. Los estudios médicos son impartidos exclusivamente en francés (nivel de francés requerido B2 del CECRL).

## PRIMER CICLO (DFGSM)

Primer ciclo de estudios médicos : Diploma de Formación General en Ciencias Médicas, Ciencias farmacéuticas, Ciencias odontológicas (6 semestres)

### Primer Año Común de Estudios de Salud (PACES)

Al ser preparado en una Facultad o una Unidad de Formación e Investigación (UFR) de medicina de una Universidad, el primer año es común a las 4 secciones – medicina (+fisioterapia, incluso ergoterapia, psicomotricidad), cirugía dental, farmacia y mayéutica (obstetricia) – y da acceso a 4 concursos distintos. Los estudiantes pueden presentarse a 2 concursos como máximo.

En el primer semestre, el tronco común combina el estudio de las ciencias «fundamentales» (química, biología, embriología, histología) y los aspectos funcionales de la organización de los aparatos y sistemas. Es validado por la primera parte del concurso cuya clasificación procede a una orientación (en promedio el 85% es admitido a proseguir en PACES y el 15% reorientado a otras formaciones universitarias).

En el segundo semestre, el estudio de los aspectos funcionales de la organización de los aparatos y sistemas es proseguido y completado por los aspectos morfológicos, la farmacología y las ciencias humanas y sociales (salud, sociedad, humanidad). Los estudiantes eligen también una o varias unidades de enseñanza específicas sobre las 4/5 secciones de medicina (+fisiología), farmacia, cirugía dental y obstetricia. Al final del semestre, la segunda parte del concurso se pasa en la sección elegida (medicina, farmacia, cirugía dental, obstetricia).

Cada concurso determina una clasificación asociada a un *Numerus Clausus*. Por lo tanto la continuación de estudios está supeditada al rango obtenido.

Una reorientación (« *derecho al arrepentimiento* ») es posible en la sección a la que los estudiantes pueden aspirar, tras las pruebas de clasificación de fin de 1<sup>er</sup> año, para una admisión en segundo año de estudios de salud (número de admisiones limitado fijado por decreto).

### CUIDADO :

**Se puede repetir el año de PACES sólo una sola vez.**

### Segundo Año del Primer ciclo de estudios médicos (PCEM 2) – Diploma de Formación General en Ciencias Médicas (DFGSM 2) – Segundo año de Licence

El segundo año profundiza la formación de primer año con miras a obtener el Diploma de Formación General en Ciencias Médicas (DFGMS). Los estudiantes deben asimismo seguir una práctica de enfermería durante 4 semanas dentro del marco de un hospital. La admisión al 2<sup>do</sup> ciclo (2<sup>e</sup> cycle) no es posible más que tras haber pasado un examen.

## SEGUNDO CICLO (DCEM)

### Primer año DCEM 1 – Tercer año de Licence

Este año profundiza los estudios del 1<sup>er</sup> ciclo (1<sup>er</sup> cycle) e integra nuevas disciplinas como semiología clínica o imágenes médicas, así como lenguas extranjeras, informática y derecho.

### Segundo, tercer y cuarto años : DCEM 2, 3 y 4 - Externado

Estos tres años que constituyen el Externado, son dedicados al aprendizaje en un hospital con 36 meses de prácticas, 4 por año en diferentes servicios de especialidades. Los estudiantes en hospitales siguen asimismo una formación « en alternancia » y pasan un examen cada fin de año en donde se toman en cuenta la evaluación de las prácticas y las guardias efectuadas. Son retribuidos como empleados de la Asistencia pública (de 124 a 270€ por mes en 2011). El Externo es un estudiante en hospital retribuido por el grupo hospitalario al que está vinculada la universidad – Centro Hospitalario Universitario (CHU), Instituto Hospitalo-Universitario (IHU), Centro Hospitalario Regional Universitario (CHRU) – que aprende a reconocer los diferentes síntomas de una enfermedad. Es empleado con un contrato de trabajo temporal y está bajo la responsabilidad de un Interno jefe de clínica/médico de hospital.

El cuarto y último año del segundo ciclo (2<sup>e</sup> cycle) termina con el Examen Classant National (ECN) / Pruebas de Clasificación Nacionales que permite proseguir los estudios en Internado. Tras el concurso y según su clasificación, el alumno elige su Centro hospitalario universitario, así como una de las 11 especialidades propuestas (ver cuadro a continuación), luego los servicios en donde efectuará prácticas de 6 meses.

## 11 ESPECIALIDADES

- ◆ Anestesia-reanimación
- ◆ Biología médica
- ◆ Ginecología médica
- ◆ Ginecología-obstétrica
- ◆ Medicina general
- ◆ Medicina laboral
- ◆ Pediatría
- ◆ Psiquiatría
- ◆ Salud pública
  
- ◆ **Especialidades quirúrgicas:**
  - Cirugía general
  - Neurocirugía
  - Oftalmología
  - Otorrinolaringología y Cirugía Cervico-Facial
  - Estomatología
  
- ◆ **Especialidades médicas:**
  - Anatomía y citología patológica
  - Cardiología y enfermedades vasculares
  - Dermatología y venereología
  - Gastroenterología y hepatología
  - Genética médica
  - Hematología
  - Medicina interna
  - Medicina nuclear
  - Medicina física y de readaptación
  - Nefrología
  - Neurología
  - Oncología
  - Neumología
  - Radiodiagnóstico e imágenes médicas
  - Reumatología

## INTERNADO (DE 3 A 5 AÑOS)

Durante el Internado, el estudiante permanece dentro del marco del hospital bajo la responsabilidad de un « senior », pero es considerado como un profesional que tiene la autorización de prescribir ; cobra un salario que varía entre 1300 y 2000€ brutos por mes, al que se suman las guardias (112€ por guardia en 2011). El Internado ofrece una experiencia profesional inicial en la especialidad elegida, su enseñanza es esencialmente práctica.

**El Internado dura entre 3 años para medicina general y de 4 a 5 años para algunas especialidades. El Interno debe validar el conjunto de prácticas de 6 meses requeridas para su Diploma de Estudios Especializados (DES), seguir enseñanzas teóricas y prácticas y por último preparar una tesis.**

Tras la carrera, los Internos obtienen el diploma de Estado de Doctor en medicina tras haber validado el final del Internado y sustentado una tesis del Diploma de estudios especializados (DES) cualificante para el ejercicio exclusivo de la especialidad :

- ◆ **DES Medicina general : 3 años de estudios**
- ◆ **DES especialidades médicas :**
  - 4 años de estudios : *Cardiología y enfermedades vasculares – Dermatología y venereología - Endocrinología, diabetes, enfermedades metabólicas – Gastroenterología y hepatología - Genética médica (clínica, cromosómica y molecular) - Medicina nuclear – Medicina física y de readaptación - Nefrología - Neurología - Neumología - Reumatología*
  - 5 años de estudios : *Anatomía y citología patológicas - Hematología - Medicina interna (10 semestres) - Oncología – Radiodiagnóstico e imágenes médicas*
- ◆ **DES Especialidades quirúrgicas :**
  - 4 años de estudios : *Estomatología*
  - 5 años de estudios : *Cirugía general - Neurocirugía - Oftalmología - Otorrinolaringología y cirugía cervicofacial*
- ◆ **DES Anestesia-reanimación : 5 años de estudios**
- ◆ **DES Biología médica : 4 años de estudios**
- ◆ **DES Ginecología :**
  - 4 años de estudios : *Ginecología médica*
  - 5 años de estudios : *Ginecología-obstétrica*
- ◆ **DES Medicina del trabajo : 5 años de estudios**
- ◆ **DES Pediatría : 4 años de estudios**
- ◆ **DES Psiquiatría : 4 años de estudios**
- ◆ **DES Salud pública :**
  - 4 años de estudios : *Salud pública y medicina social*

Los **diplomas de estudios complementarios de medicina (DESC)** se pueden adquirir durante el tercer ciclo de estudios de medicina y otorgan el derecho a la calificación de especialista de acuerdo con el título del diploma:

- ◆ **DESC en 4 semestres:**
  - Adicción - Alergología e Inmunología Clínica - Andrología – Cancerología - Dermatopatología – Patología Fetal –Transfusión sanguínea - Medicina del dolor y Medicina paliativa - Medicina reproductiva - Medicina forense y experticia médico-legal - Medicina deportiva - Medicina de urgencia - Medicina vascular - Neonatología - Neuropatología - Nutrición - Ortopedia dento maxilo facial - Patologías infecciosas y tropicales, clínicas y biológicas - Farmacología clínica y evaluación terapéutica - Psiquiatría infantil y del adolescente*
- ◆ **DESC en 6 semestres:**
  - **Especialidades quirúrgicas:** *Cirugía Pediátrica - Cirugía Maxilofacial y Estomatología - Cirugía de la cara y el cuello - Cirugía ortopédica y traumatología - Cirugía plástica reconstructiva y Cirugía estética - Cirugía torácica y cardiovascular - Cirugía urológica - Cirugía vascular - Cirugía visceral y digestiva*
  - **Geriatría**
  - **Reanimación Médica**

## LOS DIPLOMAS FUERA DE CICLO (HORS CYCLE)

El Diploma de Formación Médica Especializada (DFMS) y profundizada (DFMSA) :

**Pueden inscribirse en un DFMS, los médicos y los farmacéuticos extranjeros fuera de la Unión Europea** titulares de un diploma de médico o de farmacéutico que permiten el ejercicio en su país de origen y en curso de formación especializada. Las asignaturas son elegidas entre las del Diploma de estudios especializados (DES) o del Diploma de estudios especializados complementarios (DESC) que corresponden a la formación especializada elegida por el candidato.

**Pueden inscribirse en un DFMSA, los médicos y los farmacéuticos extranjeros fuera de la Unión Europea** titulares de un diploma de médico o de farmacéutico especialista que permiten el ejercicio de la especialidad en su país de origen. Las asignaturas son elegidas entre las del Diploma de estudios especializados (DES) o del Diploma de estudios especializados complementarios (DESC) que corresponden a la formación especializada elegida por el candidato.

### NOTA :

**La duración de la formación del DFMS o DFMSA no puede ser inferior a un semestre, ni exceder dos semestres. El DFMS y el DFMSA no dan derecho a ejercer la medicina en Francia.**

Información relativa al concurso del DFMS/DFMSA : Universidad de Estrasburgo, Facultad de medicina :

<http://www-ulpmed.u-strasbg.fr>

## LAS DEMÁS FORMACIONES Y LOS DEMÁS DIPLOMAS

Los diplomas de instituciones son por lo general formaciones de especialidades cortas que a veces están abiertas a los médicos o a los estudiantes extranjeros de 3<sup>er</sup> ciclo (3<sup>e</sup> cycle).

### NOTA

**DU y DIU se reservan, en principio, a los nacionales de la Unión Europea.**

La **Capacidad de Medicina (CAPME)** es una formación complementaria que conduce a la entrega de un diploma nacional o de Estado. Existen diferentes Capacidades según las universidades, accesibles a los médicos extranjeros : Capacidad de evaluación y tratamiento del dolor, gerontología, hidrología y climatología médicas, etc. Duran por lo general 2 años (cerca de 800 h de formación y 800 h de prácticas).

El **Diploma Universitario (DU)** concierne prioritariamente a los médicos y estudiantes inscritos dentro del marco de un DES o de un DESC. Los DU son formaciones cuyo precio varía. El control de los conocimientos consiste en una prueba escrita (examen y/o memoria) y la validación de la práctica. Los DU son también diplomas especializados que conceden al futuro médico conocimientos técnicos profundos sobre un campo en particular : ecografía ginecología y obstétrica, gestión de las emergencias en medio laboral, neuroreanimación, obstétrica y perinatalidad en medicina de urgencia...

El **Diploma Inter-Universitario (DIU)** es un diploma de institución que concierne en general a los titulares de un diploma de Estado francés de Doctor en medicina, los Internos de especialidades, los estudiantes extranjeros inscritos en un diploma interuniversitario especializado (DIS) o los titulares de un diploma de Estado de Doctor en medicina de un país de la Unión Europea. Las tarifas de estos diplomas son variables. El control de los conocimientos consiste en una prueba escrita (examen y/o memoria) y la validación de la práctica. Los DIU son diplomas muy especializados sobre toda la disciplina: anatomía aplicada al examen clínico y a las imágenes, equipos y deformaciones del raquis del niño y del adulto, artroscopia, cancerología digestiva, dermatología quirúrgica... Algunos DIU pueden ser seguidos también en formación a distancia.

## LAS FORMACIONES EN MEDICINAS COMPLEMENTARIAS

Algunos diplomas, DU y DIU permiten recibir asimismo una formación universitaria en campos médicos alternativos, medicinas diferentes, medicinas suaves y complementarias: acupuntura, quiropráctica, ergoterapia, gemoterapia, homeopatía y osteopatía, hidroterapia, hipnoterapéutica, medicina china, mesoterapia, naturoterapia, oligoterapia, fito-aromaterapia, sofrología... La osteopatía está hoy en día reconocida como medicina complementaria en las maternidades.

## SITIOS DE REFERENCIA Y SITIOS ÚTILES

Academia nacional de medicina  
<http://www.academie-medecine.fr>

Asociación nacional de estudiantes de medicina de Francia (ANEFMF)  
<http://www.anemf.org>

Centro nacional de concursos de Internado (CNCI) – Medicina, Farmacia, Odontología  
<http://www.cncl.univ-paris5.fr>

Centro nacional de gestión de profesionales del hospital  
<http://www.cng.sante.fr>

Comunidad médica y paramédica independiente (estudiantes en medicina y paramédica)  
<http://www.remede.org>

Diploma de francés profesional médico (DFM) de la Cámara de Comercio de París (CCIP)  
<http://www.fda.cciip.fr/examens/dfp-medical-b2>

Escuela de altos estudios en salud pública (EHESP)  
<http://www.ehesp.fr>

Hospitales de Francia  
<http://www.hopital.fr>

Ministerio de trabajo, empleo y salud (sector Salud)  
<http://www.sante.gouv.fr>

Colegio de médicos  
<http://www.conseil-national.medecin.fr>

Red CHU - Centros Hospitalarios Universitarios  
<http://www.reseau-chu.org>

Universidad de Estrasburgo, Facultad de medicina (Concurso DFMAS/DFMSA)  
<http://www-ulpmed.u-strasbg.fr>

Universidad numérica francófona de ciencias de la salud y del deporte  
<http://www.unf3s.org>

### CampusFrance, toda la información para preparar un proyecto de estudio en Francia

#### ◆ Encontrar una formación

Catalogo de las formaciones CampusFrance

<http://www.campusfrance.org>>Encontrar una formación

Programs Taught in English

<http://www.campusfrance.org>>Programs Taught in English

Cursos de corta duración - Estancias culturales y lingüísticas

<http://www.coursdete.campusfrance.org>

#### ◆ Financiar sus estudios

CampusBourses : anuario de los programas de becas

<http://www.campusfrance.org>>Financiar sus estudios

