

### **Coordina:**



**Departamento de  
Pediatria, Radiología  
y Medicina Física**

**Universidad Zaragoza**

### **Director:**

María Gloria Bueno Lozano

### **Equipo Coordinación:**

María Gloria Bueno Lozano  
José Ignacio Labarta Aizpún  
Marta Ferrer Lozano  
Antonio de Arriba Muñoz

### **Hospitales colaboradores:**

- Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza.
- Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza.
- Hospital Universitario La Paz, Madrid.
- Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid.
- Hospital Universitario Cruces, Barakaldo.
- Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona.

### **Curso académico: 2018/2019**

Fecha preinscripción:  
Octubre-Noviembre 2018

Fecha matrícula:  
Diciembre 2018

Inicio:  
Enero 2019

Duración:  
1 año

<https://academico.unizar.es/formacion-permanente/propupro>

Dirigido a:

- Graduados en Medicina con la Especialidad de Pediatría y sus Áreas Específicas.
- Residentes de Pediatría de cuarto año de especialidad.

Número plazas: 5.

Número créditos: 65 ECTS.

Modalidad: Semipresencial.

Facultad de Medicina  
C/ Domingo Miral, s/n  
Tel.: (976) 76 17 25/76 17 24  
Mail: sed1010@unizar.es  
50009 Zaragoza

**unizar.es**

## **MÁSTER PROPIO EN ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO DEL NIÑO Y ADOLESCENTE II EDICIÓN**

**Curso 2018-2019**

**65 ECTS**



**Departamento de  
Pediatria, Radiología  
y Medicina Física**

**Universidad Zaragoza**

## PROGRAMA TEÓRICO

### Modulo 1.

#### Patología del crecimiento

- Crecimiento normal y patológico. Factores reguladores
- Exploración funcional y bases moleculares
- Tablas y curvas de crecimiento
- Clasificación y diagnóstico diferencial de la talla baja
- Deficiencia de hormona de crecimiento. Hipopituitarismo
- Pequeño para edad gestacional
- Displasias esqueléticas
- Nuevas posibilidades de tratamiento de la talla baja
- Hipercrecimientos
- Tumores hipofisarios

### Módulo 2.

#### Glándulas tiroidea y paratiroidea

- Exploración funcional y bases moleculares
- Cribado neonatal. Hipotiroidismo congénito
- Hipotiroidismo adquirido. Tiroiditis en la infancia. Bocio
- Hipertiroidismos
- Nódulos tiroideos y cáncer
- Osteoporosis en la infancia: valoración y tratamiento
- Hipoparatiroidismo. Hiperparatiroidismo
- Osteoporosis en la infancia: valoración y tratamiento

### Módulo 3.

#### Desarrollo puberal y sexual

- Bases moleculares y exploración funcional
- Pubertad normal
- Pubertad precoz
- Retraso puberal. Hipogonadismos
- Síndrome de Turner
- Criptorquidia. Micropene
- Anomalías en la diferenciación sexual
- Hiperandrogenismos
- Transexualidad en la infancia

### Módulo 4.

#### Corteza suprarrenal

- Bases moleculares y exploración funcional
- Hiperplasia suprarrenal congénita
- Hipofunción suprarrenal
- Hiperfunción suprarrenal
- Hipertensión de origen endocrino

### Módulo 5.

#### Nutrición, Metabolismo y páncreas endocrino

- Exploración del estado nutricional
- Diagnóstico diferencial de la hipoglucemia en la infancia
- Diabetes mellitus
- Tratamiento de la diabetes mellitus
- Innovación tecnológica y diabetes
- Educación diabetológica
- Trastornos de la conducta alimentaria y complicaciones
- Obesidad en la infancia. Síndrome metabólico
- Alteraciones en el metabolismo de los lípidos
- Estilos de vida saludable. Ejercicio y Actividad física.

## PROGRAMA PRÁCTICO

Asistencia a una Consulta de Endocrinología Pediátrica en un hospital colaborador completando un total de **400 horas**. Dicha práctica será tutorizada por un profesor del curso y será objeto de evaluación continuada.