

PROGRAMA DE CURSOS EN

# SALUT INTERNACIONAL

edició 2023-2024

AMB ESPECIALITZACIÓ EN:

APROXIMACIÓ CLÍNICA A LA PATOLOGIA TROPICAL

PEDIATRIA EN SALUT INTERNACIONAL

LABORATORI EN SALUT INTERNACIONAL

COOPERACIÓ INTERNACIONAL

## INTRODUCCIÓ

Ens complau presentar una nova edició del Curs de Salut Internacional organitzat per la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional de Vall d'Hebron – Drassanes i PROSICS Barcelona (Programa de Salut Internacional del Institut Català de la Salut).

Aquest curs neix fruit de diverses demandes de formació en Salut internacional per part de:

- La secció col·legial de metges cooperadors del COMB;
- De metges residents o especialistes que sol·liciten fer formació/reciclatge al nostre servei, ja que en la seva pràctica assistencial veuen un alt percentatge de població immigrant o viatgera;
- Tècnics en laboratori, infermers o microbiòlegs que sol·liciten fer formació/reciclatge al nostre servei perquè estan interessats en el funcionament i aquelles tècniques bàsiques d'un laboratori que poden donar cobertura als problemes clínics infecciosos en l'àmbit de Salut Internacional.

El curs segueix una estructura semi presencial i intensiva, compatible amb altres activitats professionals dels alumnes, format poc habitual en altres cursos de formació en Salut Internacional.

Així doncs, l'objectiu principal del curs és millorar la formació de professionals de la salut en el camp de la cooperació sanitària, el maneig de les patologies infeccioses importades, conèixer les tècniques de laboratori més utilitzades en salut internacional i la salut comunitària.

Els alumnes que realitzin tot el curs tindran les següents capacitats:

- Coneixements sobre geoepidemiologia de les diverses àrees tropicals i subtropicals.
- Coneixements sobre l'elaboració de projectes de cooperació i el seu desenvolupament.
- Coneixements de la patologia infecciosa importada que pot trobar el professional de la salut al nostre entorn.
- Coneixements del funcionament, gestió i tècniques diagnòstiques d'un laboratori de salut internacional.

El curs està estructurat en un mòdul troncal *online* de 45 hores i quatre mòduls opcionals semi-presencials de 30 hores cada un (15 hores *online* i 15 hores presencials utilitzant videoconferència). Per poder realitzar els mòduls opcionals de Aproximació Clínica, Pediatria i Laboratori l'alumne haurà d'haver fet prèviament el mòdul troncal.

En cada mòdul està previst promoure la participació activa dels estudiants mitjançant la discussió de material docent actualitzat, lectura i discussió d'articles científics o capítols de llibres recomanats, i discussió de casos clínics o situacions pràctiques al fòrum.

Esperem que amb aquest curs contribuïm en la formació dels professionals de la salut interessants salut internacional i medicina tropical, tractant diferents aspectes clínics, socials i organitzatius.

### **Breu resum dels orígens del curs**

Des de l'any 1983 la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional Drassanes (UMTSID), de l'Institut Català de la Salut, ha estat implicada en la formació Universitària en Medicina Tropical i Salut Internacional.

Des de febrer de 2013 l'UMTSID forma part del Programa de Salut Internacional de l'Institut Català de la Salut (**PROSICS**) i al 2014 s'integra dins de l'Hospital Vall d'Hebron amb el treball conjunt del Servei de Malalties Infeccioses, la Unitat de Patologia Infecciosa i immunodeficiències Pediàtriques, el Servei de Microbiologia i el Programa de Psiquiatria transcultural. En aquesta unitat es realitzen diferents tasques: atenció al viatger i vacunació internacional; assistència al viatger i a l'immigrant; laboratori; tasques de salut comunitària; recerca; docència; cooperació i col·laboracions amb centres externs (Brasil, Paraguai i Angola).

El Col·legi Oficial de Metges de Barcelona (COMB) va ampliar el seu interès per la salut internacional l'any 1993 amb la creació del programa de cooperació sanitària, on hi destaquen les Beques Bada, dirigides a la formació en salut internacional. L'any 2010, s'organitza conjuntament amb el PROSICS i la secció col·legial de metges cooperadors del COMB, el primer curs bàsic de medicina tropical i salut internacional.

El Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) i l'Aula Vall d'Hebron des del 2015 han donat suport com institucions del sector públic que promouen i desenvolupen la recerca, la docència, i la innovació biosanitària de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Finalment, des de l'edició del 2019, la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) participa aportant noves eines pedagògiques dins del Mòdul Troncal, amb la intenció de fer més eficaç i interessant l'aprenentatge dels cursos de Salut Internacional del PROSICS.

## **CURS DE SALUT INTERNACIONAL**

### **Estructura:**

Format per:

- Mòdul troncal: **Introducció a la Salut internacional**
- Mòdul específic opcional en:
  - **Aproximació clínica a la patologia tropical**
  - **Pediatría en salut internacional**
  - **Laboratori en salut internacional**
  - **Cooperació internacional**

### **Organització:**

Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional de Vall Hebron-Drassanes. Hospital Universitari Vall d'Hebron. PROSICS-Barcelona (Programa de Salut Internacional de l'Institut Català de la Salut)

### **Direcció:**

Nuria Serre Delcor (PROSICS Barcelona)

### **Secretaria tècnica:**

Aula Vall d'Hebron

### **Gestió plataforma de formació Moodle:**

UOC

### **Dirigit a:**

Professional sanitari: Professionals en ciències de la salut (metges/ses, infermers/es, biòlegs/es, tècnics de laboratori...) que vulguin conèixer els aspectes bàsics i fonamentals en salut internacional, en la modalitat de cooperació i/o de la patologia importada en el nostre mitjà en adults, i/o pediatria en salut internacional, i/o vulguin iniciar-se en el diagnòstic de laboratori en patologia tropical i/o vulguin familiaritzar-se en diferents estratègies de promoció de la salut en la comunitat nouvinguda

### **Data d'inici del curs i calendari:**

Inici/Presentació del curs el dia 16 d'octubre del 2023 en format *online*.

### **Formació online:**

- Mòdul troncal: **Introducció a la salut Internacional** de l'16 d'octubre al 15 de desembre 2023 (5 hores a la setmana).
- Mòdul d'especialització: **Cooperació internacional** del 15 de gener al 4 de febrer de 2024 (5 hores a la setmana).
- Mòdul d'especialització: **Pediatría en salut Internacional** del 26 de febrer al 17 de març de 2024 (5 hores a la setmana).
- Mòdul d'especialització: **Aproximació clínica a la patologia tropical** del 15 d'abril al 5 de maig de 2024 (5 hores a la setmana).
- Mòdul d'especialització: **Laboratori en salut internacional** del 13 de maig al 2 de juny de 2024 (5 hores a la setmana).

### **Formació presencial<sup>1</sup>**

- Mòdul d'especialització (classes a l'aula): **Cooperació internacional**, el 5 (dilluns) i 6 (dimarts) de febrer del 2024 de 9-19:30h.
- Mòdul d'especialització (classes a l'aula): **Pediatría en salut internacional**, el 18 (dilluns) i el 19 (dimarts) de març de 2024 de 9-19:30h.
- Mòdul d'especialització (classes a l'aula): **Aproximació clínica a la patologia tropical**, el 6 (dilluns) i 7 de maig (dimarts) de 2024 de 9-19:30h.
- Mòdul d'especialització (classes a l'aula): **Laboratori en salut internacional**, el 12, 13 y 14 de juny de 2024 (dimecres, dijous i divendres de 15:00-20:30h).

### **Número de places disponibles:**

60 places al mòdul troncal.

30 places a cada mòdul optatiu (excepte laboratori que sols tindrà 20 places).

### **Plataforma d'aprenentatge:**

Plataforma UOC

### **Material del curs:**

Contingut: documents elaborats pel professorat.

Material de suport: llibres, articles, vídeos, enllaços recomanats.

---

<sup>1</sup>Els horaris de les classes estan subjectes a petites variacions depenent de la disponibilitat de les aules i dels professors. S'aconsella reservar tot el dia per al curs.

### **Sessions amb plataforma online per a videoconferència:**

Per a realitzar les sessions per videoconferència cal disposar d'ordinador, càmera web, micròfon i connexió internet. Caldrà assistir en directe a un mínim del 50% de les videoconferències per obtenir el certificat. Les videoconferències es gravaran i compartiran amb aquells estudiants que tinguin un justificant de salut o laboral que demostrï que no van poder assistir en directe. Durant la connexió caldrà mantenir la càmera web connectada, tret de que el professor indiqui el contrari.

### **Sessions presencials**

**Laboratori en salut internacional:** el lloc es determinarà en funció dels alumnes inscrits.

### **Avaluació:**

#### **Mòdul troncal:**

Per superar aquest mòdul cal:

- Un treball individual.
- Participar de forma raonada, com a mínim en una ocasió, en el fòrum de discussió de casos o situacions pràctiques plantejades pel tutor. A més, es realitzaran dues sessions per videoconferència per resoldre dubtes i comentar casos del fòrum. És obligatori connectar-se com a mínim en una de les ocasions per ser avaluats.
- Examen final: Qüestionari test de resposta múltiple (4 opcions de resposta, sols una certa). 30 preguntes del troncal. Les respostes incorrectes no restaran. Caldrà un 50% d'encerts per passar la prova.

#### **Mòduls d'Aproximació clínica a la patologia tropical, Pediatria en salut Internacional, Laboratori en salut internacional i Cooperació internacional:**

Per superar aquests mòduls cal:

- Un treball individual.
- Participar de forma raonada, com a mínim en una ocasió, en el fòrum de discussió de casos o situacions pràctiques plantejades pel tutor. A més, en els mòduls **d'Aproximació clínica a la patologia tropical, Laboratori en salut internacional i Cooperació internacional** es realitzaran dues sessions per videoconferència per resoldre dubtes i comentar casos del fòrum. És obligatori connectar-se com a mínim en una de les ocasions per ser avaluats.
- Examen final: Qüestionari test de resposta múltiple (4 opcions de resposta, sols una certa). 10 preguntes de cada mòdul opcional. Les respostes incorrectes no restaran. Caldrà un 50% d'encerts per passar la prova.
- Cal una assistència mínima al 50% de les classes.

## **Avaluació final**

- Qüestionari test: 60% de la nota. La data prevista d'examen serà:
  - Pel troncal: del 22 al 28 de gener del 2024 (en format online).
  - Pels mòduls optatius/especialitzats:
    - Cooperació, del 19 al 25 de febrer de 2024 (en format online).
    - Pediatria, del 15 al 21 d'abril de 2024 (en format online).
    - Aproximació clínica a la patologia tropical, del 27 de maig al 2 de juny de 2024 (en format online).
    - Laboratori, el 14 de juny de 2024 (en format presencial).
- Treballs individuals ( 1 del mòdul troncal i 1 per cada opcional): 20% de la nota. Els treballs hauran d'entregar-se abans de:
  - 31 de desembre el mòdul troncal de Salut Internacional
  - 18 de febrer el mòdul opcional de Cooperació
  - 7 d'abril el mòdul de Pediatria
  - 19 de maig el mòdul d'Aproximació clínica a la patologia tropical
  - 16 de juny el mòdul Laboratori
- Participació al fòrum 20%. Les dates de les videoconferències seran:
  - Troncal, el 17 d'octubre de 19-20h, el 14 de novembre de 19-20h i el 14 de desembre de 19-20h..
  - Cooperació, el 18 de gener de 19-20h i el 30 de gener de 19-20h
  - Pediatria en Salut Internacional, el 29 de febrer de 19-20h i el 12 de març de 19-20h.
  - Aproximació clínica a la patologia tropical, el 18 d'abril de 19-20h i el 30 d'abril de 19-20h
  - Laboratori, el 16 de maig de 19-20h i el 28 de maig de 19-20h
- Per superar cada un dels mòduls caldrà superar la nota de tall de 7/10.

## **Acreditació:**

Aquest curs ha sol·licitat l'acreditació del *Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries*.

## **Inscripcions al curs**

Les inscripcions al curs es fan online a través del web <https://aula.vallhebron.com> i estan **obertes fins el 10 d'octubre del 2023** o fins l'exhauriment de les places disponibles. El cost de la matrícula es retornarà íntegrament si es sol·licita abans del 15 d'octubre a les 23:59h. Un cop transcorregut aquest període no es podran retornar els diners. Els alumnes que no puguin completar el curs per raons de salut o laborals (noves contractacions, canvis

d'horaris o de lloc de treball), se'ls guardarà la seva inscripció per l'edició següent. Caldrà que presentin un justificant de feina o de salut, però s'hauran de fer càrrec del pagament dels tràmits administratius.

### **Preus del curs**

Els preus varien en funció de la modalitat de curs que es tria:

- Mòdul troncal **425€** (45 hores online)
- Mòdul troncal + 1 mòdul específic **575€** (75 hores)
- Mòdul troncal + 2 mòduls específics **700€** (105 hores)
- Mòdul troncal + 3 mòduls específics **810€** (135 hores)
- Mòdul troncal + 4 mòduls específics **900€** (165 hores)
- Mòdul optatiu\*\* **210€** (30 hores)

\*\*El mòdul de Cooperació en Salut Internacional són els únics on els alumnes no necessiten haver fet el mòdul troncal.

Pels alumnes que no van superar un mòdul en una edició anterior:

- Si no van presentar cap justificant laboral o de salut, hauran de pagar novament la matrícula.
- Si van presentar justificant laboral o de salut, hauran de pagar les despeses de gestió i la plataforma moodle.

### **Beques**

Els professionals del Campus Vall d'Hebron/VHIR tindran un 25% de descompte a la matrícula. Per rebre el descompte, hauran d'enviar la documentació que demostrï la seva vinculació actual amb el Campus.

Els residents d'especialitats mèdiques tindran un 25% de descompte a la matrícula. Per rebre'l, hauran d'enviar documentació que demostrï que estan realitzant la residència.

**VISO Farmacèutica** ofereix 2 beques de formació que representen el 50% del cost de la matrícula a aquells alumnes que s'hagin inscrit com a mínim al mòdul d'Aproximació clínica a la patologia tropical. Aquestes beques s'atorgaran una vegada s'hagi superat satisfactòriament el curs. La resolució es comunicarà el 30 d'octubre de 2023.

### **Metodologia docent:**

Un **mòdul troncal** *online* de 45 hores que serà **obligatori** per poder accedir als **mòduls optatius** de **Aproximació clínica a la patologia tropical** i/o **Pediatria en salut internacional** i/o **Laboratori en salut internacional** (15 hores *online* i 15 presencials cadascun). El mòdul



de **Cooperació internacional** és independents (15 hores *online* i 15 presencials cadascun). Cada mòdul tindrà diverses unitats que configuraran el global del curs.

El curs tindrà un enfocament eminentment pràctic sobre casos o problemes reals, on es demanarà la participació dels alumnes.

Els mòduls es divideixen en diferents unitats i cada unitat té un tutor responsable, encarregat de gestionar el fòrum, els dubtes i l'avaluació dels alumnes.

### **Resum:**

**Formació en Salut Internacional** (mòdul troncal), 45 hores *online*.

**Formació en Aproximació clínica a la patologia tropical**, 15 hores *online* i 15 hores presencials (a l'aula).

**Formació en Pediatria en salut internacional**, 15 hores *online* i 15 hores presencials (a l'aula).

**Formació Laboratori en salut internacional**, 15 hores *online* i 15 hores presencials en un laboratori de microbiologia (a l'aula).

**Formació en Cooperació en salut internacional**, 15 hores *online* i 15 hores presencials (a l'aula).

Mòdul	Unitats	Carrega horària	Dates	Tutor i responsable d'unitat	Coordinació de mòdul
MÒDUL TRONCAL (online)	INTRODUCCIÓ SALUT INTERNACIONAL	45h	16 d'octubre al 15 de desembre del 2023		Núria Serre
UNITAT 1	Principals determinants socioambientals i abordatge integral en Salut Internacional	10		Jordi Gómez	
UNITAT 2	Introducció a la patologia infecciosa importada	22		Núria Serre Delcor	
UNITAT 3	Altres especialitats	10		Antoni Soriano	
UNITAT 4	Malalties cròniques no transmissibles	3		Inés Oliveira Souto	
MÒDUL (online)	COOPERACIÓ INTERNACIONAL (cancel·lat)	15	15 de gener al 4 de febrer de 2024		Diana Pou
UNITAT 1	Cooperació de emergència / Ajuda humanitària	3		Diana Pou	
UNITAT 2	Cooperació al desenvolupament	12		Diana Pou	
MÒDUL (online)	PEDIATRIA EN SALUT INTERNACIONAL	15	26 de febrer al 17 de març de 2024		Maria Espiau
UNITAT 1	Abordatge integral de les malalties més prevalents en la infància (AIMPI)	7		Andrea Martin-Nalda	
UNITAT 2	Cribatge del nen immigrant i adopcions internacionals.	8		María Espiau	
MÒDUL (online)	APROXIMACIÓ CLÍNICA A LA PATOLOGIA TROPICAL	15h	15 d'abril al 5 de maig 2024		Fernando Salvador
UNITAT 1	Principals síndromes	8		Fernando Salvador	
UNITAT 2	Estratègies de cribatge en patologia importada, Salut mental i malalties no transmissibles. Medicina del viatger.	7		Inés Oliveira Souto	
MÒDUL (online)	LABORATORI EN SALUT INTERNACIONAL	15h	13 de maig al 2 de juny 2024		Elena Sulleiro/Mateu Espasa
Unitat 1	Introducció a les tècniques de laboratori	7h		Mateu Espasa	
Unitat 2	Tècniques de laboratori en patologia infecciosa	8h		Elena Sulleiro	
PRESENCIAL	Cooperació internacional Pediatría en salut internacional Aproximació clínica a la Patologia Tropical Laboratori en salut internacional	15h 15h 15h 15h	5 i 6 de febrer 2024 18 i 19 de març 2024 6 i 7 de maig 2024 12, 13 i 14 de juny 2024	Diana Pou María Espiau Fernando Salvador Francesc Zarzuela	
VIDEOCONFERENCIES (Zoom)	Introducció a la salut internacional Cooperació internacional Pediatría en salut internacional Aproximació clínica a la Patologia Tropical Laboratori en salut internacional	3h 2h 2h 2h 2h	19/10, 14/11 y 14/12 de 2023 18 i 30 de gener de 2024 29 de febrer y 12 de març de 2024 18 i 30 d'abril de 2024 16 i 28 de maig de 2024	Núria Serre Diana Pou María Espiau Fernando Salvador Elena Sulleiro	

## PROGRAMA ONLINE

### MÒDUL TRONCAL: INTRODUCCIÓ A LA SALUT INTERNACIONAL

Coordinadora: Núria Serre

45 hores

En aquest mòdul es tractaran aquells temes considerats essencials dins de l'abordatge de la salut internacional. El professorat implicat en aquest mòdul prové de diferents àrees per aconseguir una visió transversal del tema. Prendrem consciència de la importància dels determinants socioambientals, l'antropologia i el coneixement dels sistemes de salut en diferents països. Tractarem aquelles patologies infeccioses més prevalents al tròpic, les diferències en el maneig d'altres patologies no infeccioses en salut internacional, les particularitats en pediatria i, finalment, un breu repàs sobre conceptes d'epidemiologia. Tot amb la intenció de preparar a l'alumne per als mòduls opcionals.

#### **Objectius generals:**

- Adquirir coneixements generals del maneig de la salut internacional.

#### **Objectius específics:**

- Conèixer la geoepidemiologia de les diverses àrees tropicals i subtropicals.
- Conèixer els sistemes de salut dels diferents països.
- Conèixer com factors ambientals i antropològics poden estar relacionats de manera directa amb la salut.
- Conèixer diferents metodologies i eines d'abordatge de la salut internacional des de la comunitat.
- Adquirir una visió crítica d'alguns dels programes de control i eradicació de malalties desateses.
- Conèixer quines són les eines bàsiques per a la cooperació internacional.
- Conèixer les principals patologies infeccioses/no infeccioses/pediatria/altres especialitats en salut Internacional.
- Repassar conceptes bàsics d'epidemiologia.
- Conèixer la realitat assistencial als PBR.

## UNITAT 1: PRINCIPALS DETERMINANTS SOCIOAMBIENTALS I ABORDATGE INTERDISCIPLINAR EN LA SALUT INTERNACIONAL

Tutor: Jordi Gómez

10 hores

### Continguts:

1.1 Principals determinants socioambientals.

1.1.1 Geografia mèdica: de la medicina tropical a la salut global. (1 hora)

1.2 Abordatge interdisciplinari en la salut internacional.

1.2.1 Antropologia i salut. (1 hora)

1.2.2 Salut comunitària. Educació per a la salut. (2 hores)

1.2.3 Vacunació en viatges internacionals. (3 hores)

1.2.4 Programes de control, eliminació i eradicació de les malalties tropicals: una perspectiva global. (2 hores)

1.2.5 Evolució de la cooperació internacional per al desenvolupament. (1 hora)

## UNITAT 2: INTRODUCCIÓ A LES PATOLOGIES INFECCIOSES IMPORTADES

Tutora: Núria Serre

22 hores

### Continguts:

2.1 Introducció a la patologia tropical. (1 hora)

2.2 Generalitats i epidemiologia de la malària. (2 hores)

2.3 Malaltia de Chagas (Tripanosomiasis humana americana). (2 hores)

2.4 Leishmaniosi. (2 hores)

2.5 Tripanosomiasi humana africana. (1 hora)

2.6 Helminths intestinals i genitourinaris. (2 hores)

2.7 Filariosi. (1 hora)

2.8 VIH (Virus de la Immunodeficiència Humana). (2 hores)

2.9 Tuberculosi. (2 hores)

2.10 Infeccions de transmissió sexual. (2 hores)

2.11 Arbovirosis. (2 hores)

2.12 Protozous intestinals. (2 hores)

2.13 Nocions bàsiques de laboratori. (1 hora)

### UNITAT 3: ALTRES ESPECIALITATS

Tutor: Antoni Soriano

10 hores

#### Continguts:

- 3.1 Pediatria tropical. (6 hores)
- 3.2 Dermatologia infecciosa tropical. (1 hora)
- 3.3 Oftalmologia en països en desenvolupament. (1 hora)
- 3.4 Introducció a l'epidemiologia. (2 hores)

### UNITAT 4: INTRODUCCIÓ A LES MALALTIES NO TRANSMISSIBLES EN PAÏSOS DE RENTA BAIXA I MITJA: ¿PER QUÈ SÓN IMPORTANTS?

Tutor: Inés Oliveira Souto (3 hores)

#### Continguts:

- 4.1 ¿Què són les Malalties No Transmissibles?
- 4.2 ¿Quines són actualment les ENT?
- 4.3 Prevalença i mortalitat de les malalties no transmissibles en PMBR.
- 4.4. Les 10 principals causes de mortalitat en el món.
- 4.5 L'impacte socioeconòmic de les ENT.
- 4.6 La patologia mental en contextos amb recursos limitats: la esquizofrènia com exemple.

## MÒDULS OPTATIUS

### MÒDUL: COOPERACIÓ INTERNACIONAL

Coordinadora: Diana Pou

15 hores

El mòdul de cooperació pretén ser un complement al mòdul troncal pels professionals de la salut que vulguin aproximar-se al món de la salut internacional en els països empobrits. Probablement la forma més freqüent (però no l'única) de treball en terreny és en el marc d'un projecte de Cooperació, el qual té elements tècnics específics (independents del sector en el qual es treballa) semblant al que poden tenir altres feines/disciplines.

#### **Objectiu general:**

- Conèixer els elements tècnics bàsics de la cooperació en situacions d'emergència/ajuda humanitària i cooperació pel desenvolupament.

#### **Objectius específics:**

- Conèixer els components fonamentals d'un sistema de salut en els països empobrits amb èmfasis en l'Atenció Primària de Salut.
- Conèixer els aspectes bàsics de la cooperació d'emergència i la seva vinculació amb la cooperació pel desenvolupament.
- Conèixer els tipus de cooperació en funció de la relació dels seus principals actors.
- Conèixer els principis bàsics del concepte de viabilitat i la seva aplicació en el marc d'un Projecte de Cooperació pel desenvolupament.
- Conèixer i interpretar les etapes del cicle de vida d'un Projecte de Cooperació pel Desenvolupament amb èmfasis en la metodologia de l'Enfocament del Marc Lògic.

### UNITAT 1 COOPERACIÓ D'EMERGÈNCIA / AJUDA HUMANITÀRIA.

Tutora: Diana Pou

3 hores

#### Continguts:

1. Què és l'acció humanitària? (1 hora)
2. Què és una emergència humanitària? (1 hora)
3. Quan i com es decideix una intervenció? (1 hora)

### UNITAT 2: COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT

Tutora: Diana Pou

12 hores

### Continguts:

1. Sistemes de Salut en països amb recursos limitats (4 hores)
2. Tipus de cooperació i relació entre els actors (2 hores)
3. Concepte de sostenibilitat en Cooperació per al Desenvolupament (2 hores)
4. Cicle de vida d'un projecte de Cooperació (4 hores)

## **MÒDUL: PEDIATRIA EN SALUT INTERNACIONAL**

Coordinadora: María Espiau

15 hores

En aquest mòdul es tractaran aquelles peculiaritats del maneig de la pediatria en salut internacional. Es realitzarà un abordatge de les diferents patologies per síndromes, de manera que l'alumne haurà d'aplicar els coneixements adquirits en el mòdul troncal. A més, es proporcionarà material teòric addicional, i es realitzaran exercicis per a què l'alumne realitzi una cerca activa i crítica de la informació.

### **Objectius generals**

- Proporcionar als professionals de la salut, amb experiència prèvia en pediatria i salut infantil, habilitats rellevants per a resoldre els problemes relacionats amb la salut infantil en salut internacional al nostre medi i en entorns amb pocs recursos.

### **Objectius específics**

- Conèixer els protocols de cribratge en pediatria a l'àmbit de la salut internacional.
- Conèixer el funcionament d'algunes investigacions clíniques en salut infantil en països amb pocs recursos.
- Identificar quins són els punts més rellevants en el maneig dels principals síndromes clínics en pediatria dins de la salut internacional.

## **UNITAT 1. ABORDATGE INTEGRAL DE LES MALALTIES MÉS PREVALENTS A LA INFÀNCIA (AIMPI)**

Tutora: Andrea Martín-Nalda

7 hores

### Continguts:

1. Atenció integrada a les malalties prevalents a la infància (AIMPI). (2 hores)
2. Maneig d'una sala de pediatria al tròpic. (1 hora)
3. Nutrició: programa de desnutrició greu. (2 hores)
4. Hemoglobinopaties. (2 hores)

## UNITAT 2: SALUT I MIGRACIÓ A L'EDAT PEDIÀTRICA

Tutora: María Espiau

8 hores

### Continguts:

1. Cribatge d'Infeccions en pacients asimptomàtics. (3 hores)
  - Infeccions més prevalents.
  - Altres infeccions a descartar.
  - Susceptibilitat a infeccions prevenibles amb vacunes.
  - Malalties cròniques i no transmissibles.
  - Salut mental i maltractament.
  - Adaptació de les vacunes al calendari de vacunació local.
2. Particularitats d'algunes malalties infeccioses (5 hores)
  - VIH / SIDA
  - Tuberculosi
  - Febre viral hemorràgica
  - Virus Zika
  - Estudi de la diarrea en el post-viatge
  - Maneig d'antibiòtics en països amb pocs recursos

## **MÒDUL: APROXIMACIÓ CLÍNICA A LA PATOLOGIA TROPICAL**

Coordinador: Fernando Salvador

15 hores

En aquest mòdul es tractaran aquells temes relacionats amb la salut en la població immigrant. En primer lloc, s'aprofundirà en les principals patologies anomenades importades, però d'una manera integrada; les patologies s'explicaran a partir de grans síndromes, de manera que l'alumne aprofiti la informació apresada en el mòdul troncal per fer un diagnòstic diferencial, esculli les millors tècniques diagnòstiques i optimitzi els recursos en el maneig de diferents patologies a través de casos clínics reals. També s'aprofundirà en les diferents estratègies de cribatge de patologia importada en població immigrant. En segon lloc, en aquest mòdul s'explicarà el maneig pràctic de les principals malalties no comunicables, incloent aspectes de salut mental. Per últim, s'aprofundirà en alguns aspectes de la Medicina del viatger.

### **Objectius Generals:**

- Aprofundir en les principals patologies importades d'una manera integrada a partir de grans síndromes clínics.
- Aprofundir d'una manera pràctica l'abordatge de les malalties no transmissibles, de la salut mental en immigrants i de la Medicina del viatger o previatge.



### **Objectius específics:**

- Conèixer el diagnòstic diferencial, tècniques diagnòstiques i maneig del síndrome: febril, gastrointestinal, respiratori, genitourinari, eosinofília, cutani i hepatosplenomegàlia.
- Conèixer els protocols de cribatge de patologia importada en els immigrants, viatgers asimptomàtics, immigrants d'alt risc (immunodeprimits i embarassades, etc).
- Conèixer el diagnòstic i maneig de les principals malalties no comunicables.
- Conèixer els conceptes fonamentals de la Psiquiatria Transcultural.

### **UNITAT 1: PRINCIPALS QUADRES SINDRÒMICS**

Tutor: Fernando Salvador

7 hores

#### **Continguts:**

1. Aproximació diagnòstica del síndrome febril en el pacient procedent del tròpic.(1 hores)
2. Síndrome gastrointestinal.(1 hora)
3. Síndrome respiratori. (1 hora)
4. Síndrome genitourinari. (1 hora)
5. Eosinofília.(1 hora)
6. Síndrome cutani. (1 hora)
7. Aproximació diagnòstica del pacient amb hepatosplenomegàlia procedent del tròpic. (1 hora)

### **UNITAT 2: ESTRATÈGIES DE CRIBATGE EN PATOLOGIA IMPORTADA, SALUT MENTAL I MALALTIES NO TRANSMISSIBLES. MEDICINA DEL VIATGER.**

Tutora: Inés Oliveira

8 hores

#### **Continguts:**

1. Protocols de cribatge.(2 hores)
2. Maneig pràctic de les principals malalties no comunicables. (2 hores)
3. Conceptes fonamentals de Psiquiatria Transcultural. (1 hores)
4. Medicina del viatger (3 hores)

### **MÒDUL: PRINCIPIS BÀSICS DE LABORATORI EN SALUT INTERNACIONAL**

Coordinador: Mateu Espasa i Elena Sulleiro

15 hores

La funció d'un laboratori és processar les mostres biològiques per tal de proporcionar uns resultats que ajudin a prendre decisions clíniques El coneixement de les diferents tècniques

de laboratori, permet optimitzar la recollida de mostres, interpretar els resultats en el contexte clínic i epidemiològic adequat així com optimitzar els recursos. Tot això és especialment important en l'àmbit de la salut internacional on els recursos és molt limitada.

#### **Objectius generals:**

- Conèixer el funcionament bàsic d'un laboratori en salut Internacional.
- Conèixer les tècniques de diagnòstic útils en aquest context.
- Aproximació al diagnòstic microbiològic i la seva repercussió en la qualitat assistencial.

#### **Objectius específics:**

- Conèixer les tècniques bàsiques que poden donar cobertura al diagnòstic etiològic de les malalties infeccioses en l'àmbit de Salut Internacional.
- Ajudar als professionals sanitaris a optimitzar la recollida de mostres i de recursos disponibles.

### [UNITAT1: INTRODUCCIÓ A LES TÈCNiques DE LABORATORI](#)

Tutor: Mateu Espasa Soley

7 hores

#### Continguts:

1. Conceptes bàsics d'un laboratori rural.(2 hores)
2. Diagnòstic microbiològic directe i indirecte.. (3 hores)
3. Proves de diagnòstic ràpid (PDR) i la seva importància en països de baixa renda. (2 hores)

### [UNITAT 2: TÈCNiques DE LABORATORI EN PATOLOGIA INFECCIOSA.](#)

Tutora: Elena Sulleiro

8 hores

#### Continguts:

1. Hemoparàsits (2 hores)
  - Paludisme.
  - Leishmaniosi.
  - Tripanosomiasi americana o malaltia de Chagas.
  - Tripanosomiasi africana o malaltia de la son.
  - Filariosi.
2. Paràsits intestinals (2 hores)
  - Protozous intestinals.
  - Helmints intestinals.
  - Diagnòstic de les parasitosis intestinals.

- Examen macroscòpic.
  - Examen microscòpic.
  - Tècniques de detecció d'antigen.
  - Tècniques serològiques.
3. Uroparàsits: esquistosomiasi urinària (1 hora)
  4. Altres parasitosis (1 hora)
    - Paràsits d'altres localitzacions.
    - Parasitosis oportunistes.
  5. Bacteriologia (1 hora)
    - Aproximació al diagnòstic bacteriològic: examen microscòpic i cultiu.
  6. Micobacteris (1 hora)
    - Aproximació al diagnòstic de la Tuberculosi: Tinció de Ziehl-Neelsen, tècniques moleculars (GenXpert).

## SESSIONS PRESENCIALS A L'AULA O PER VIDEOCONFERÈNCIA EN PLATAFORMA ONLINE

En aquestes sessions es pretén realitzar aquelles activitats que precisen d'una interacció més directe per millorar els coneixements adquirits durant els apartats *online* oferta prèviament a la plataforma de la UOC. En la metodologia docent es donarà prioritat a la discussió de casos, es presentaran diferents situacions per resoldre i es resoldran aquells dubtes que hagin aparegut al final del curs.

### **Objectiu general:**

- Adquirir una visió més pràctica del maneig de la patologia infecciosa, mental i no transmissible més freqüent des d'una visió de salut internacional en adults i l'edat pediàtrica, el diagnòstic laboratorial, la cooperació i la salut pública i comunitària.

### **Objectius específics:**

- Adquirir capacitats per dissenyar/criticar projectes de cooperació.
- Adquirir capacitats per resoldre casos clínics teòrics.
- Conèixer el maneig d'un microscopi i la realització de diferents tècniques de laboratori.
- Adquirir capacitats per dissenyar i implementar estratègies de salut comunitària en l'àmbit de la salut internacional.

## **MÒDUL: COOPERACIÓ INTERNACIONAL**

Responsable: Diana Pou

15 hores

### Contingut:

- Emergències i ajuda humanitària. Casos pràctics (2 hores). Professora: Ninés Lima
- La salut en emergències. Casos pràctics (2 hores). Professora: Núria Salse
- Desastres naturals: Introducció i presentació de casos pràctics (3:30 hores). Professora: Irene Schiess.
- La salut mental al terreny (2 hores). Professora: Belén Ugarte.
- “*Early Recovery*”, casos pràctics (2 hores). Professores: Irene Schiess, Cristina Miñana.
- Marco lògic (3:30 hores). Jose Santos y Diana Pou.

## **MÒDUL: PEDIATRIA EN SALUT INTERNACIONAL**

Responsable: Maria Espiau

15 hores

### Continguts:

- VIH/SIDA (1,5 hores). Professora: Clàudia Fortuny
  - Diagnòstic de la infecció per VIH
  - Tractament antiretroviral
- Malaltia de Chagas congènita i pediàtrica (1 hora). Professora: Andrea Martín-Nalda.
- Tuberculosi (2 hores). Professor: Tomás Pérez-Porcuna.
  - Epidemiologia i diagnòstic.
  - Maneig i tractament.
- Malària en el nen (1,5 hores). Professor: Quique Bassat.
- Maneig d'antibiòtics en pediatria en països amb pocs recursos. (1 hora). Professora: Natalia Mendoza.
- Nutrició (programes de malnutrició greu) (1,5 hores). Professora: Vicky Fumadó
- Estudi de mesures preventives i patologia importada en el nostre entorn (3 hores)
  - Adaptació de vacunes al calendari de vacunació de l'AEP. Professora: María Espiau.
  - Menors sense referents familiars. Professora: María Espiau.
  - Estudi de diarrea en el post-viatge. Professora: Núria López.
  - Estudi d'hemoglobinopaties. Professor: Álvaro Díaz-Conradi.
- Taller de RCP pediàtrica i maneig del nen greu en països amb pocs recursos (2 hores). Professora: Olalla Rodríguez i Natalia Mendoza.
- Casos clínics (febre i exantema) (1,5 hora). Professor: Antoni Soriano.

## **MÒDUL: APROXIMACIÓ CLÍNICA A LA PATOLOGIA TROPICAL (Patologies importades)**

Responsable: Fernando Salvador

15 hores

### Continguts:

- Presentació de casos clínics/síndromes clínics (10 hores)
  - Síndrome respiratòria. Professor: Adrián Sánchez.
  - Síndrome febril. Professora: Marisa Aznar.
  - Malària. Professora: Inés Oliveira.
  - Síndrome eosinofílica. Professor: Fernando Salvador.
  - Virus emergents. Professora: Diana Pou.
  - Síndrome cutània. Professora: Marisa Aznar.
  - Hepatosplenomegàlia. Professor Pau Bosch.
  - Paràsits intestinals. Professor: Fernando Salvador.
- Estratègies de cribratge.(2 hores). Professora: Núria Serre.
- Salut Mental (1 hora). Professor: Francisco Collazos.
- Patologia no transmissible (1 hora). Professor Pau Bosch.
- Vacunació en viatges internacionals (1 hora). Professora: Inés Oliveira.

## **MÒDUL: PRINCIPIS BÀSICS DE LABORATORI EN SALUT INTERNACIONAL**

Responsable: Francesc Zarzuela

15 hores

### Contingut:

- Generalitats (1 hora). Professor: Mateu Espasa
- Diagnòstic microbiològic (1:30h). Professora: Lidia Goterris
  - Test ràpids. Biologia molecular.
  - Microscopia.
    - Tinció de Gram
    - Tinció de Ziehl-Neelsen
    - Sediment d'orina
- Diagnòstic parasitològic
  - Diagnòstic d'hemoflagelats (2 hores). Professora: Elena Sulleiro
  - Diagnòstic de paludisme (2 hores). Professor: Francesc Zarzuela
  - Cas clínic laboratori (3:30 hores). Professor Francesc Zarzuela i Elena Sulleiro.
- Diagnòstic de helmints intestinals (1:30 hores). Professor: Francesc Zarzuela
- Diagnòstic de protozous intestinals (1 hora). Professor: Francesc Zarzuela
- Diagnòstic de microfilàries (1;30 hora). Professora: Elena Sulleiro
- Diagnòstic de uroparàsits (1 hora). Professora: Elena Sulleiro.