Facultad de
Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Enfermedades Infecciosas
(2020 - 2021)

Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Enfermedades Infecciosas	Código: 309375103

- Centro: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Lugar de impartición: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Titulación: **Grado en Medicina**
- Plan de Estudios: **2010 (Publicado en 2011-12-01)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias de la Salud**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría
- Área/s de conocimiento:
  Medicina
- Curso: **5**
- Carácter: **Obligatoria**
- Duración: **Primer cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

Haber agotado una convocatoria en el curso anterior de Semiología y Patología General Médica y Quirúrgica y Bases Moleculares y Microbiológicas de la Enfermedad

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JUAN LUIS GOMEZ SIRVENT

- Grupo: **PE101, PE102, PE103, PE104,PE105, PE106, PE107, PE108, PE109, PE110.**

General
- Nombre: **JUAN LUIS**
- Apellido: **GOMEZ SIRVENT**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jsirvent@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	

Observaciones: Horario de Tutorías: Miércoles de 13.30 a 15 horas previa cita. Consulta 3 de la planta 3ª del edificio de Actividades Ambulatorias del Hospital Universitario de Canarias

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	

Observaciones: Horario de Tutorías: Miércoles de 13.30 a 15 horas previa cita. Consulta 3 de la planta 3ª del edificio de Actividades Ambulatorias del Hospital Universitario de Canarias

Profesor/a: MARIA DEL MAR ALONSO SOCAS

- Grupo: **PE111, PE112, PE113, PE114, PE115, PE116, PE117, PE118, PE119, PE120.**

General
- Nombre: **MARIA DEL MAR**
- Apellido: **ALONSO SOCAS**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

Contacto
- Teléfono 1: **922678684**
- Teléfono 2: **616487942**
- Correo electrónico: **malonsos@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	14:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	1
Observaciones: Realizar Tutorías mejor a través del email de ull: malonsos/ull.es y/o al particular: mmsocas@hotmail.com Tutorias físicas en Edificio de consultas externas, planta 3. Contactar con enfermeria despacho 1 para avisarme al busca 103						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	14:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	1
Observaciones: Realizar Tutorías mejor a través del email de ull:malonsos@ull.es y/o al particular: mmsocas@hotmail.com Edificio de consultas externas, planta 3. Contactar con enfermeria despacho 1 para avisarme al busca 103						

Profesor/a: **MAXIMO MIGUELEZ MORALES**

- Grupo: **PE121, PE122, PE123, PE124, PE125, PE126, PE127, PE128, PE129, PE130.**

General
- Nombre: **MAXIMO**
- Apellido: **MIGUELEZ MORALES**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

Contacto
- Teléfono 1: **922602107**
- Teléfono 2: **922602107**
- Correo electrónico: **mmiguele@ull.es**
- Correo alternativo: **mmiguelez60@gmail.com**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	zona de apoyo medicina interna
Observaciones: avisar con 48 h de antelacion al correo electronico mmiguelez60@gmail.com						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	zona de apoyo medicina interna
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**
Perfil profesional: **Formación Clínica**

5. Competencias

Específica

CE4.32 - Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio
CE3.5 - Describir las enfermedades de transmisión sexual
CE3.37 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado
CE3.38 - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado
CE3.19 - Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción
CE4.2 - Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen
CE4.9 - Conocer las principales técnicas de diagnóstico microbiológico y parasitológico e interpretar los resultados
CE4.20 - Describir los principales fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios
CE4.31 - Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos
CE3.20 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos

General

CG1 - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente
CG2 - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional
CG5 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
CG13 - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
CG15 - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada
CG17 - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica
CG22 - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesor/a:
- Temas (epígrafes):

Epigrafe 1.- Actitud diagnóstico-terapéutica ante los síndromes de etiología infecciosa
Prof JL Gómez Sirvent

Actitud diagnóstico-terapéutica ante los síndromes de etiología infecciosa (Seminario).
Reconocimiento de síndromes de etiología infecciosa
Recogida y transporte de muestras para estudio microbiológico
Utilidad de estudios microbiológicos: tipos de estudios usados, interpretacion de resultados, estudios de susceptibilidad a antibióticos, determinación de niveles de antibióticos.
Indicaciones de tratamiento antibiótico, tipos de antibióticos, elección del tratamiento antibiótico: tipo, combinaciones, vías, dosis, circunstancias modificadoras, duración.
Resistencias bacterianas a los antibióticos.

Epígrafe 2.- SEPSIS
Prof JL Gómez Sirvent

S Sepsis.
Concepto y definiciones actuales: SIRS, Sepsis, shock séptico, fracaso multiórgano.Etiopatogenia, respuesta del organismos ante la sepsis. Clínica. Actitud diagnóstica ante la Sepsis de foco desconocido. Sepsis en neutropénicos. Pautas terapéuticas.

Epígrafe 3.- GRANDES SINDROMES DE LA PATOLOGÍA INFECCIOSA
Prof JL Gómez Sirvent
Prof MM Alonso Socas
Prof M Miguelez Morales

Prof JL Gómez Sirvent
S Infecciones del tracto urinario.
Concepto y definiciones.Tipos de ITU. Etiopatogenia. Clínica. Criterios y métodos diagnósticos. Actitud diagnóstico-terapéutica. Actuación en situaciones especiales: Bacteriuria asintomática, ITU en pacientes portadores de sonda vesical, ITU de repetición.

Prof JL Gómez Sirvent
-Patologia infecciosa de las vías respiratorias.
Infecciones de vías altas: resfriado común, gripe y síndromes gripales: características etiológicas y epidemiológicas, clínica, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.
Infecciones de vías bajas: bronquitis aguda, agudizaciones en pacientes con EPOC. Gripe Aviar. Gripe A.. Infección por SARS-COV-2.
Neumonías: concepto, etiopatogenia, neumonía adquirida en la comunidad, neumonía intrahospitalaria. Neumonía por aspiración. Criterios de gravedad e ingreso hospitalario. Uso e interpretación de métodos diagnósticos. Tratamiento, elección de antibióticos. Neumonía crónica: concepto y etiología.

Prof MM Alonso Socas
-Infecciones óseas y articulares.
Definición. Clasificación y tipos de osteomielitis, osteomielitis aguda Vs crónica. Etiopatogenia de los distintos tipos. Manifestaciones clínicas. Osteomielitis tuberculosa. Métodos diagnósticos: diagnóstico sindrómico y etiológico. Artritis de causa infecciosa. Tratamiento: uso de antibióticos, tratamiento quirúrgico.

Prof JL Gómez Sirvent
-Endocarditis
Concepto, tipos de endocarditis, definiciones. Etiopatogenia, circunstancias predisponentes. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento, métodos de laboratorio usados en el control del tratamiento. Endocarditis con hemocultivo negativo: etiopatogenia, actitud diagnóstico-terapéutica. Profilaxis de endocarditis: indicaciones y pautas.

Prof MM Alonso Socas
-Diarreas de causa infecciosa
Concepto y clasificación. Etiopatogenia: Diarrea infecciosa Vs no infecciosa. Principales cuadros clínicos. Diarrea asociada al uso de antibióticos, Colitis pseudomembranosa. Indicaciones y uso de pruebas complementarias. Tratamiento.

Prof JL Gómez Sirvent
-Patología infecciosa del Sistema nervioso: meningitis y encefalitis
Concepto y tipos de meningitis: Meningitis bacteriana, meningitis no bacteriana. Meningitis aguda Vs Meningitis crónica. Etiología: características fundamentales de los gérmenes implicados. Patogenia. Métodos diagnósticos. Actitud terapéutica, pautas de tratamiento antibiótico. Encefalitis: Concepto, etiopatogenia, diagnóstico. Características y manejo diagnóstico terapéutico de la meningoencefalitis herpética.

Epígrafe 4.- INFECCIONES IMPORTADAS
Prof JL Gómez Sirvent
S Paludismo

Epidemiología. Características del agente infeccioso, transmisión. Patogenia, paludismo por P falciparum frente a paludismo causado por otros plasmodium. Clínica. Métodos diagnósticos. Tratamiento. Profilaxis del viajero a zona palúdica.

Epígrafe 5.- PATOLOGIA INFECCIOSAS EN INMUNODEPRIMIDOS NO VIH
Prof M Miguelez Morales

-Infecciones en pacientes inmunocomprometidos
Principales entidades causantes de inmunosupresión, etiopatogenia. Actuación ante el síndrome febril en el paciente inmunocomprometido.
Concepto, tipos y clasificación clínica de las micosis. Micosis oportunistas (Candidiasis,Aspergilosis, Criptococosis, Mucormicosis, Patógenos emergentes)

Epígrafe 6.- INFECCION VIH Y SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA

Prof JL Gómez Sirvent
S Infección VIH y Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.
Historia, características del patógeno, mecanismos de transmisión. Patogenia, evolución de la infección, estadíos, concepto de carga viral. Diagnóstico de la infección VIH. Definición y criterios diagnósticos de SIDA. Patología oportunista asociada a la infección VIH. Tratamiento antirretroviral, indicaciones y pautas.

Actividades a desarrollar en otro idioma

No hay actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

En caso de que se opte por utilizar el aula virtual, o la asignaturas forme parte del PADO, especificar por ejemplo:

La asignatura no participa en el Programa de Actividad Docente pero utiliza el aula virtual como medio de apoyo a la docencia. Al término de cada tema, las diapositivas que se han expuesto en las clases teóricas y que han sido utilizadas en los seminarios, se colocarán en el aula virtual a disposición de los alumnos matriculados en el curso.
Horas presenciales virtuales: Clases teóricas 10 horas.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias

Clases teóricas	26,00	8,00	34,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	22,00	42,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	2,00	4,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Realización de trabajos (individual/grupal)	1,00	5,00	6,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Estudio/preparación de clases teóricas	5,00	50,00	55,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]

Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Asistencia a tutorías	4,00	3,00	7,0	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Medicina Interna.- Farreras, Rozman (19ªedición). Ed:Elsevier. ISBN: 9788491135456.
Harrison´s Principios de Medicina Interna 20ª Edición)- (Jameson et al) Ed: McGraw-Hill. ISBN- 978-1-4562-6486-4.
Principles and Practice of Infectious Diseases. (Mandell) 9ª edición. Autores J E Bennett, R Dolin, MJ Blaser. Ed Elsevier ISBN:9780323482554.
Up to date.- Tratado de medicina clínica on line. Accesible en: http://www.uptodate.com

Bibliografía Complementaria

- Guía de Terapéutica Antimicrobiana 2020. Mensa et al. Ed:Antares: ISBN 9788488825292.
- The Sandford guide to antimicrobial Therapy 2020 (50ª edición).ISBN- 978-1944272135.
- Manson´s Tropical Diseases (23ª Edición). Autores J Farrar et al. Ed Elsevier Saunders. ISBN: 978-0702051012.
- Clinical Approach to Infection in the Compromised Host, (5º Edición) autores R H Rubin y L S Young. Ed Springer. ISBN 9780387779812.
- Guía práctica del SIDA Edición 2019. Clotet et al. Ed: Antares. ISBN: 9788488825285.

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Examen teórico consistente en 5 preguntas de desarrollo de las cuales al menos una corresponderá a un caso clínico en el que hay que emitir una impresión diagnóstica inicial, exponer las pruebas complementarias que deben solicitarse en relación a dicha impresión diagnóstica, valorar la necesidad o no de pautar tratamiento antimicrobiano y, en caso de pautarlo, razonar el motivo de pautar el antimicrobiano concreto. El resto de preguntas se compondrá de cuestiones acerca de los temas que han sido expuestos en las clases teóricas.

Cada pregunta será formulada y corregida por el profesor que haya expuesto en clase el tema en cuestión. Cada pregunta será puntuada entre 0 y 10 y se hallará la media aritmética de las cinco preguntas, que corresponderá a la nota del examen teórico. El examen teórico se superará con una puntuación de 5. Si un alumno o alumna tiene tres preguntas por debajo de 5 en el examen teórico no es posible aprobar la asignatura aunque la media aritmética del examen teórico sea superior a 5.

Las prácticas son obligatorias para todos los alumnos y su no realización impide aprobar la asignatura. Las prácticas serán calificadas por los distintos profesores de prácticas entre 0 y 10 en relación a la asistencia, actitud del alumno durante el período de prácticas, conocimientos demostrados durante la realización de las prácticas y puntuaciones obtenidas en los ejercicios llevados a cabo durante las mismas. Aquellos alumnos que en el examen teórico de desarrollo hayan suspendido pero la calificación sea al menos de 4.3 pueden aprobar la asignatura si su nota de prácticas es de al menos un 7. Si la nota de prácticas es inferior a 5 la nota final será rebajada en 0.5 puntos, aunque esto no supondrá suspender la asignatura si la nota del examen teórico es de al menos un 5. Si la nota de prácticas se encuentra entre 5 y 7 puntos no modificará la nota final y si está por encima de 7 puntos añadirá entre 0.3 y 0.5 puntos a la nota final. La nota de prácticas puede ayudar a determinar la concesión de una Matrícula de Honor.

Tras consulta con los delegados de la asignatura, o si las circunstancias relacionadas con COVID-19 lo requieren, el examen teórico podrá ser tipo test en aquellas convocatorias que se presenten al menos 15 alumnos (pre-inscripción). En este caso el examen consistirá en 30 - 45 preguntas, de respuesta única (4 opciones). En cada convocatoria se valorará la posibilidad de que las respuestas erróneas se contabilicen negativamente, restando una pregunta por cada tres contestadas erróneamente (si se deja en blanco no penalizará). Si marca más de una opción como correcta se considerará como pregunta en blanco.
El examen se aprobará con una puntuación final de al menos el 60% tras contabilizar las respuestas acertadas y restar las falladas si se realiza la modalidad con puntos negativos y del 70% si en el examen no se contabiliazn negativamente las preguntas erróneas.. En el caso de realizar examen tipo test, será imprescindible obtener un 60% (modalidad con puntos negativos) o un 70% (si el examen es sin puntos negativos) de puntuación para aprobar la asignatura independientemente de la nota de prácticas, si bien la realización de las prácticas seguirá siendo imprescindible para aprobar la signatura y la nota de prácticas influirá en la nota final.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación

Examen teórico	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]	Ver anotación en “descripción\"	92,00 %
Nota de prácticas	[CG22], [CG17], [CG15], [CG13], [CG5], [CG2], [CG1], [CE3.20], [CE4.31], [CE4.20], [CE4.9], [CE4.2], [CE3.19], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.5], [CE4.32]	Ver anotación en “descripción\"	8,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al final del curso, el alumno debe ser capaz de identificar los principales síndromes de la Patología Infecciosa, indicar y conocer como llevar a cabo los principales procedimientos de recogida de muestras para el estudio microbiológico correspondiente a cada síndrome, conocer los procedimientos microbiológicos básicos y conocer la indicación de procedimientos microbiológicos especiales, interpretar los resultados microbiológicos con especial énfasis en la interpretación de antibiogramas, establecer el espectro etiológico más probable correspondiente a los principales síndromes de la Patología Infecciosa, establecer el tratamiento antimicrobiano empírico de elección en nuestro medio para cada cuadro y la modificación del tratamiento en relación con los resultados obtenidos en microbiología.
Conocer las principales fuentes de información acerca de procedimientos y práctica clínica de las enfermedades infecciosas.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según la necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**
Semana 1:	Actitud diagnóstico-terapéutica ante los síndromes de etiología infecciosa	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	6.00	9.80

Semana 2:	Actitud diagnóstico-terapéutica ante los síndromes de etiología infecciosa	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 3:	Sepsis	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	6.00	9.80
Semana 4:	Infecciones del tracto urinario.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	6.00	9.80
Semana 5:	Patologia infecciosa de las vías respiratorias.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	6.00	9.80
Semana 6:	Infecciones óseas y articulares.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 7:	Endocarditis	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 8:	Diarreas de causa infecciosa	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 9:	Patología infecciosa del Sistema nervioso: meningitis y encefalitis	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 10:	-Patología infecciosa del Sistema nervioso: meningitis y encefalitis	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 11:	Paludismo	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 12:	Infecciones en pacientes inmunocomprometidos	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	6.00	9.80
Semana 13:	Infección VIH y Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 14:	Infección VIH y Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.80	5.00	8.80
Semana 15 a 17:	Infección VIH y Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	6.80	15.00	21.80

Total	60.00	90.00	150.00