FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	34476
Nom	Malalties infeccioses i microbiologia clínica
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau de Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau de Medicina	13 - Formación clínica humana II	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
ARTERO MORA, ARTURO	260 - Medicina

RESUM

L’objectiu fonamental de l’assignatura és que l’alumne adquirisca els coneixements teòrics, habilitats clíniques, actituds i destreses que el capaciten per a orientar de forma racional el diagnòstic i el tractament de les malalties infeccioses més comunes en l’àmbit de la medicina general.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

1204 - Grau de Medicina

- Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.
- Realitzar un examen físic i una valoració mental.
- Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.
- Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com de les malalts en fase terminal.
- Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.
- Adquirir experiència clínica adequada en institucions hospitalàries, centres de salut o altres institucions sanitàries, sota supervisió, així com coneixements bàsics de gestió clínica centrada en el pacient i utilització adequada de proves, medicaments i altres recursos del sistema sanitari.
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.
- Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.
- Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps en les activitats professionals.
- Capacitat per treballar en equip i mper relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.
- Capacitat de crítica i autocrítica.
- Capacitat per comunicar-se amb collectius professionals daltres àrees.
- Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.
- Considerar lètica com a valor primordial en la pràctica professional.
- Tener capacitat de treballar en un context internacional.
- Conèixer els agents infecciosos principals i els seus mecanismes dacció.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies infeccioses principals en els diferents òrgans i aparells.
- Saber fer una anamnesi completa, centrada en el pacient i orientada a les diverses patologies, i interpretar-ne el significat.
- Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

- Saber establir un pla dactuació, enfocat a les necessitats del pacient i lentorn familiar i social, coherent amb els símptomes i signes del pacient.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

- Adquisició d'actituds, destreses i habilitats clíniques que capaciten per a abordar l'aprenentatge de la patologia medicoquirúrgica en aquestes àrees.
- Valorar la gravetat del pacient i la informació que es transmet al pacient i la família.
- Reconèixer, diagnosticar i tractar les malalties infeccioses. Mecanismes de prevenció de les infeccions.
- Capacitat per a plantejar, davant una malaltia infecciosa, el diagnòstic diferencial i establir els procediments per al seu diagnòstic etiològic.
- Coneixement dels procediments de diagnòstic microbiològic. Capacitat per a desenvolupar determinats mètodes bàsics de diagnòstic microbiològic.
- Adquirir l'habilitat de mantenir una anàlisi crítica dels coneixements i publicacions.
- Habilitat de mantenir una anàlisi crítica dels coneixements i publicacions.
- Saber identificar els quadres complexos que han de ser remesos a un centre especialitzat.
- Comunicar adequadament la informació sobre la gravetat de la malaltia al pacient i als familiars.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

0. El programa consta de 18 classes duna hora de durada. Vuit temes corresponen a malalties infeccioses i 8 temes a microbiologia clínica.

1. Docència teòrica. Malalties infeccioses.

1. Aproximació al pacient potencialment infectat.
2. Infecció VIH. Concepte. Etiologia. Història natural de la infecció per VIH i de la sida. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament. Prevenció
3. Infeccions nosocomials. Epidemiologia. Etiologia. Aspectes patogènics. Diagnòstic. Mesures de prevenció i tractament.
4. Febre dorigen desconegut. Concepte. Criteris definitoris i causes principals. Diagnòstic. Formes clíniques. Pronòstic i tractament.
5. Infeccions per micobacteris. Tuberculosi: concepte. Etiologia. Quadre clínic de la forma pulmonar, ganglionar, miliar i formes extrapulmonars. Diagnòstic. Prevenció. Tractament de formes pulmonars i extrapulmonars. Infeccions per micobacteris no tuberculosos.
6. Malalties causades per fongs. Etiologia i patogènia. Diagnòstic. Prevenció.
Tractament.
7. Infeccions per Rickettsia, micoplasmes i clamídies. Etiologia. Epidemiologia. Manifestacions clíniques. Diagnòstic. Tractament. Prevenció.
8. Infeccions per protozous: paludisme, amebosi i leishmaniosi. Etiologia. Epidemiologia. Manifestacions clíniques. Diagnòstic. Tractament. Prevenció.

2. Docència teòrica. Microbiologia clínica

1. Microbiologia de les infeccions de laparell digestiu. Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de les: I) infeccions odontoestomatològiques, II) esofagitis, III) gastritis i úlcera gastroduodenal, IV) malaltia diarreica.
2. Microbiologia de les infeccions genitourinàries (I). Aspectes etiològics i diagnòstics microbiològics de les infeccions: I) tracte urinari inferior i superior, II) prostàtiques, III) vaginals.
3. Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de les malalties de transmissió sexual (MTS):
I) diagnòstic diferencial de la uretritis anterior aguda, II) diagnòstic diferencial de les úlceres genitals,
II) diagnòstic diferencial de les lesions berrugoses i/o exofítiques. MTS i síndrome dimmunodeficiència adquirida (SIDA).
4. Microbiologia de les infeccions del sistema nerviós central. Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de les infeccions meníngies, dels abscessos cerebrals i de les encefalitis.
5. Microbiologia de les infeccions cardiovasculars i sistèmiques. Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de les endocarditis microbianes. Sèpsia i síndrome de resposta inflamatòria sistèmica (SRIS).
6. Microbiologia de les infeccions de laparell respiratori (I). Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de les infeccions del tracte respiratori superior: I) oculars, II) otorinolaringològiques.
7. Microbiologia de les infeccions de laparell respiratori (II). Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològica de les infeccions pleuropulmonars.
8. Microbiologia de les infeccions cutànies, teixits tous, aparell locomotor. Aspectes etiològics i diagnòstic microbiològic de: I) infeccions de la pell i de les fàneres; II) processos exantemàtics; III) cel·lulitis; IV) infeccions musculoesquelètiques i osteoarticulars.

3. Seminaris de malalties infeccioses

1. Infecció urinària
2. Endocarditis
3. Infeccions del sistema nerviós central
4. Infecció en el viatger
5. Sèpsia
6. Infecció respiratòria
7. Infecció osteoarticular i de parts toves
8. Infecció en pacient immunodeprimit

4. Casos clínics i seminaris de microbiologia clínica

CASOS CLÍNICS

1. Diagnòstic microbiològic de faringoamigdalitis
2. Diagnòstic microbiològic dúlceres genitals
3. Diagnòstic microbiològic de diarrea infecciosa
4. Diagnòstic microbiològic de febre no filada

SEMINARIS

1. Valoració de resultats dantibiograma
2. Valoració de resultats de serologia infecciosa
3. Valoració de resultats de cultius
4. Valoració de la proves de biologia molecular

5. Pràctiques clíniques

Es desenvoluparan als diferents hospitals universitaris.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	24,00	100
Classes de teoria	19,00	100
Pràctiques clíniques	13,02	100
Estudi i treball autònom	40,00	0
Lectures de material complementari	16,00	0
TOTAL	**112,02**	

METODOLOGIA DOCENT

A cada classe es fa una síntesi dels aspectes fonamentals de les malalties infeccioses més comunes i s'afavoreix la participació activa dels alumnes.

La docència pràctica s'imparteix en cada un dels quatre hospitals universitaris, assegurant l'homogeneïtat dels continguts. Els alumnes realitzaran als hospitals: entrenament clínic amb pacients, hospitalitzats i en consultes externes i pràctiques en els serveis de microbiologia clínica; i seminaris amb discussió de casos clínics, procediments diagnòstics i valoració dels resultats de proves microbiològiques.

AVALUACIÓ

La qualificació de les dues matèries que componen l'assignatura, malalties infeccioses i microbiologia clínica, es realitza separadament sobre 10 punts i la qualificació d'apte s'obté en cada una de les parts quan se supere el 50% de l'avaluació dels continguts teoricopràctics. És indispensable haver superat totes dues per a obtenir la qualificació d'apte. La nota final de l'assignatura és la suma de la nota de malalties infeccioses més la nota de microbiologia clínica dividida entre 2. Per a aprovar l'assignatura cal obtenir un 5 en cada part.

Avaluació de malalties infeccioses:

Avaluació teòrica: 25% de la qualificació final. Es realitza mitjançant un examen final escrit que és únic per a tots els grups de l'assignatura. La prova té com a objectiu avaluar els coneixements adquirits sobre els continguts del programa teòric.

Examen escrit de tipus test, amb 25 preguntes de resposta múltiple. Per cada pregunta encertada s'obtenen 0,2 punts, en blanc zero punts i errades – 0,0666 punts.

Avaluació pràctica: 25% de la qualificació final. Es realitza mitjançant un examen final escrit únic per a tots els grups de l'assignatura. La prova avalua els coneixements i habilitats adquirits en les pràctiques clíniques i seminaris.

Examen escrit de tipus test, realitzat a continuació de l'examen teòric, amb 25 preguntes i amb els mateixos criteris d'avaluació que l'examen teòric.

Cal l'assistència al 80% de la docència pràctica per a poder realitzar l'examen de malalties infeccioses.

Nota final de malalties infeccioses: teoria + pràctica. Nota màxima 10, aprovat amb 5.

Avaluació de microbiologia clínica:

Avaluació teòrica (25% qualificació final). Es realitzarà en un examen final tipus test (correcció de l'atzar resta una correcta cada quatre incorrectes). El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups. Valor 5 punts.

Avaluació pràctica (25% de la qualificació final). Es realitzarà mitjançant un examen final tipus test amb preguntes relacionades amb 4 casos pràctics de problemes de diagnòstic microbiològic. (correcció de l'atzar resta una correcta cada quatre incorrectes). El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups. Valor 5 punts.

És necessària una qualificació 20% (2 punts) en cadascuna de les parts (avaluació teòrica i avaluació pràctica) per realitzar el sumatori i obtenir nota en acta.
Nota final de Microbiologia clínica: teoria + pràctica. Nota máxima 10, aprovat amb 5.

És requisit per accedir a l'avançament de convocatòria d'aquesta assignatura que l'estudiant haja cursat la totalitat de les seues pràctiques.

L'assistència a les sessions pràctiques és obligatòria. La no assistència injustificada a més d'un 20% de les mateixes, suposarà la impossibilitat d'aprovar l'assignatura.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Kasper DL, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J, eds. Harrison: Principios de medicina interna. Vol 2. 19ª ed. México; McGraw-Hill; 2016. ISBN 978-607-15-1337-3
- Artero A, Eiros JM, Oteo JA, del Pozo JA. Manual de enfermedades infecciosas. 3ª edición. Valladolid: Ediciones Universidad de Valladolid; 2019. ISBN:978-84-84488988-6
- Ryan KJ, Ray CG. Sherris. Microbiología médica (2011). 5ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores SA. ISBN: 978-607-15-0554-5.
- Prats Pastor, G. (2013) Microbiología y parasitología médicas. Médica Panamericana SA. Madrid. ISBN: 978-84-9835-429-4.

Complementàries

- Carroll KC, Pfaller M, Carroll C, Landry M, McAdam A, Patel R, Richter, S, Warnock S. (2019). Manual of Clinical Microbiology. 2 vols. 12th ed., ASM Press. ISBN 9781555819835

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Siguiendo las recomendaciones del Ministerio, la Consellería y el Rectorado de nuestra Universidad, para el período de la "nueva normalidad", la organización de la docencia para el segundo cuatrimestre del curso 2021-22, seguirá un modelo híbrido, donde tanto la docencia teórica como práctica se ajustará a los horarios aprobados por la CAT pero siguiendo un modelo de Presencialidad / No presencialidad en la medida en que las circunstancias sanitarias y la normativa lo permitan y teniendo en cuenta el aforo de las aulas y laboratorios docentes. Se procurará la máxima presencialidad posible y la modalidad no presencial se podrá realizar mediante videoconferencia cuando el número de estudiantes supere el coeficiente de ocupación requerido por las medidas sanitarias. De manera rotatoria y equilibrada los estudiantes que no puedan entrar en las aulas por las limitaciones de aforo asistirán a las clases de manera no presencial mediante la transmisión de las mismas de manera síncrona/asíncrona via “on line”.