

| | |
|---|---|
| FACOLTÀ | MEDICINA E CHIRURGIA |
| ANNO ACCADEMICO | 2012/2013 |
| CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE) | Medicina e Chirurgia, Chirone |
| INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO | MICROBIOLOGIA |
| TIPO DI ATTIVITÀ | Caratterizzante |
| AMBITO DISCIPLINARE | Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia |
| CODICE INSEGNAMENTO | 05193 |
| ARTICOLAZIONE IN MODULI | no |
| NUMERO MODULI | uno |
| SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI | MED/07 |
| DOCENTE RESPONSABILE | Prof.ssa Donatella Ferraro Ricercatore Università di PALERMO |
| CFU | 6 + 1 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE | 90 + 10 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE | 60 + 15 |
| PROPEDEUTICITÀ | Biologia e Genetica |
| ANNO DI CORSO | II |
| SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI | Come da calendario |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni frontale ed attività teorico/pratica |
| MODALITÀ DI FREQUENZA | Obbligatoria |
| METODI DI VALUTAZIONE | Prova Orale |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Voto in trentesimi |
| PERIODO DELLE LEZIONI | Secondo semestre |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | Come da calendario |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | Martedì e Giovedì 13.00-14.00 |

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione : Dimostrare di avere compreso i rapporti che i microrganismi instaurano con l'ospite, in condizioni normali e patologiche, e di conoscere i meccanismi patogenetici mediante i quali essi causano manifestazioni morbose

Capacità di applicare conoscenza e comprensione : Aver compreso le principali tematiche della Microbiologia Medica. Esprimere la capacità di integrare le conoscenze acquisite con un atteggiamento critico orientato alla risoluzione di quesiti identificativi, patogenetici e diagnostici, mediante la scelta delle più idonee metodologie e procedure laboratoristiche.

Autonomia di giudizio : Saper interpretare i risultati delle indagini microbiologiche in funzione dei quadri patologici, e ricercare autonomamente l'informazione scientifica che supporti il giudizio formulato ed il risultato ottenuto.

Abilità comunicative : Saper trasmettere in modo chiaro le conoscenze acquisite sia in forma verbale che multimediale.

Capacità di apprendimento : Aver sviluppato le capacità di apprendimento che consentano di continuare a studiare autonomamente tramite la consultazione di pubblicazioni scientifiche proprie del settore e l'analisi di temi specifici durante incontri interattivi.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Apprendere le caratteristiche biologiche e patogenetiche dei microrganismi che hanno un ruolo in patologia umana.

Acquisire idonee conoscenze sui rapporti fra microrganismi ed ospite in condizioni normali e patologiche, individuare le vie di trasmissione, definire i principali quadri patologici.

Conoscere le caratteristiche, l'attività ed il meccanismo di azione dei farmaci antimicrobici.

Conoscere i metodi per la coltivazione ed identificazione dei microrganismi, acquisire le informazioni laboratoristiche di base utili al loro riconoscimento e la metodologia per la diagnosi delle infezioni da essi sostenute.

| MICROBIOLOGIA | |
|----------------------|--|
| 60 ORE | ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA |
| 3 | Caratteristiche biologiche dei microrganismi cellulari (batteri, miceti e protozoi) e acellulari (virus). |
| 3 | Riproduzione e metabolismo di batteri, miceti e protozoi. |
| 2 | Ciclo moltiplicativo dei virus. |
| 1 | Le popolazioni microbiche residenti, l'ecologia microbica. |
| 4 | Il ruolo dei microrganismi quali agenti di malattia: patogeni primari e patogeni opportunisti; fattori di patogenicità microbica, modalità di trasmissione dei microrganismi. |
| 3 | Rapporti virus-cellula e virus-ospite. |
| 1 | Sterilizzazione e disinfezione |
| 2 | Profilassi antimicrobica |
| 3 | Farmaci antimicrobici e Meccanismi di resistenza. |
| 14 | Batteri: Stafilococchi; Streptococchi; Neisserie; Corinebatteri; Micobatteri; Clostridi; Enterobatteri; Emofili; Brucelle; Clamidio; Rickettsie; <i>Treponema</i> . |
| 5 | Miceti: <i>Candida</i> ; <i>Cryptococcus</i> ; <i>Aspergillus</i> ; Miceti dimorfi, <i>Malassetia</i> ; Dermatofiti, <i>Pneumocystis</i> |
| 5 | Protozoi: <i>Giardia</i> ; <i>Trichomonas</i> ; Tripanosomi; <i>Leishmania</i> ; <i>Entamoeba</i> ; Amebe a vita libera; <i>Toxoplasma</i> ; Plasmodi; <i>Cryptosporidium</i> . |
| 14 | Virus: Herpesvirus; Papillomavirus e Poliomavirus umani; Hepadnavirus; Paramyxovirus; Orthomyxovirus, Picornavirus; Togavirus; Flavivirus; Retrovirus umani; Agenti subvirali satelliti (HDV) |
| 15 ORE | ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE OBIETTIVI |
| | <p>Acquisire gli strumenti conoscitivi e metodologici per l'isolamento e l'identificazione dei microrganismi al fine di determinarne il ruolo patogeno e la sensibilità ai farmaci. Acquisire le conoscenze relative alla diagnosi sierologica in ambito microbiologico.</p> <p>Acquisire le conoscenze per la definizione di un corretto percorso diagnostico nel laboratorio di microbiologia</p> <p>Attività teorico/pratica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicazione delle tecniche di microscopia per la osservazione di microrganismi cellulari ▪ Applicazione dei metodi per la coltivazione di batteri, miceti e virus ▪ Applicazione della reazione Ag-Ab per la identificazione dei microrganismi e per lo studio della risposta immune specifica |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicazione di metodiche biomolecolari per l'identificazione del genoma dei microrganismi <p>Attività volte alla valutazione dell'apprendimento tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ questionari a risposta multipla ▪ incontri interattivi ▪ seminari |
| <p>TESTI CONSIGLIATI</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA – M. La Placa – 13^aed. Ed. Esculapio – 2012 ✓ MICROBIOLOGIA MEDICA – Jawetz, Melnick, Adelberg, Edizione italiana a cura di R Cavallo et al. – XXV^a ed. Piccin 2012 ✓ PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA a cura di Guido Antonelli, Massimo Clementi, Gianni Pozzi, Gian Maria Rossolini II ed –Casa Editrice Ambrosiana – 2012 |