



Insegnamento **MEDICINA DI LABORATORIO**

Nome del corso di laurea	Medicina e chirurgia
Codice insegnamento	GP005812
Curriculum	Comune a tutti i curricula
CFU	8
Regolamento	Coorte 2021
Erogato	Erogato nel 2023/24
Erogato altro regolamento	
Periodo	Annuale
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Tipo attività	Attività formativa integrata
Suddivisione	<ul style="list-style-type: none">• BIOCHIMICA CLINICA• MICROBIOLOGIA CLINICA• PATOLOGIA CLINICA• TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MICROBIOLOGIA CLINICA

- [TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN PATOLOGIA CLINICA](#)

BIOCHIMICA CLINICA

Codice	A001701
CFU	2
Docente responsabile	Oxana Bereshchenko
Docenti	<ul style="list-style-type: none">• Oxana Bereshchenko
Ore	<ul style="list-style-type: none">• 25 Ore - Oxana Bereshchenko
Attività	Caratterizzante
Ambito	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

Accetto Chiudi

malattia.

Testi di riferimento	G. Federici; MEDICINA DI LABORATORIO, McGraw-Hill; ; Biochimica clinica essenziale di E. Albi, T. Beccari, S. Cataldi, Zanichelli; Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio, Ciaccio, Lippi, EdiSES
-----------------------------	---

Obiettivi formativi	Le lezioni hanno l'obiettivo di descrivere i principi generali delle principali tecniche utilizzate nel laboratorio biomedico e fornire al medico strumenti che capire il significato, i metodi di misurazione ed i livelli di informazione ottenibili da alcuni dei più comuni analiti o da marker specifici di malattia. Il corso fornisce allo studente una panoramica sulle metodiche sia biochimiche che molecolare.
Prerequisiti	Il corso effettua numerosi collegamenti con la fisica, chimica, biochimica e fisiologia, quindi sono necessarie buone conoscenze di base relative a chimica inorganica, chimica organica, fisica e fisiologia.
Metodi didattici	Lezioni frontali e attività integrativa
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame scritto. Domande a scelta multipla. Quattro possibili risposte di cui una sola corretta. Durata dell'esame 30 minuti. I criteri di valutazione si baseranno sulla comprensione degli argomenti svolti, sull'acquisizione dei concetti e delle metodologie proposte e sulla capacità di applicarli in modo autonomo e consapevole.
Programma esteso	Esami di laboratorio. Metodiche e tecniche biochimiche. Campionamento. L'Errore in medicina di laboratorio. Variabilità analitica e pre-analitica. Normalizzazione della fase pre-analitica. Tecniche centrifugative. Normalizzazione del linguaggio. Variabilità biologica. Valori di riferimento. Attendibilità di un test: Esattezza, precisione, accuratezza, sensibilità, ripetibilità, riproducibilità. Sensibilità e specificità diagnostica. Esami delle urine. Tecniche Spettroscopiche. Applicazioni della spettrofotometria. Principi di enzimologia clinica. Applicazioni dell'enzimologia clinica. Marcatori di lesioni d'organo. Isoenzimi. Elettroforesi. Peptidogramma. Metodi con l'uso degli anticorpi. ELISA. Immunofluorescenza. Citofluorimetria. Western Blotting. Trascrizione, replicazione, traslazione, RNA, DNA, gene, splicing, epigenetica. Alterazione genetiche. PCR, real-time PCR. Diagnostica molecolare clinica. Principi, applicazioni, nozioni genotipo, fenotipo, mutazione.

MICROBIOLOGIA CLINICA

Codice	A001700
CFU	2
Docente responsabile	Antonella Mencacci
Docenti	<ul style="list-style-type: none">Antonella Mencacci
Ore	<ul style="list-style-type: none">25 Ore - Antonella Mencacci
Attività	Caratterizzante
Ambito	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia
Settore	MED/07
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti	Organizzazione e ruolo del laboratorio di Microbiologia Clinica Diagnostica microbiologica delle infezioni di organi/sistemi e apparati Antibiogramma e meccanismi di resistenza agli antibiotici.
Testi di riferimento	Microbiologia Medica. Murray PR, Rosenthal LS, Pfaller MA. Edra Masson. Principi di Microbiologia Medica, Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini GM Integrati con materiale didattico delle lezioni frontali (slides)
Obiettivi formativi	Conoscenza dei vari approcci metodologici utilizzabili per la

diagnosi microbiologica diretta e indiretta delle malattie infettive.

Conoscenza delle corrette procedure diagnostiche microbiologiche per la diagnosi eziologica delle infezioni, con particolare riferimento alla appropriatezza dei test richiesti e alla interpretazione dei risultati delle indagini microbiologiche. Avere un adeguato approccio diagnostico rispetto alla infezione sospettata su base clinica
Saper formulare la richiesta degli esami microbiologici
Saper leggere ed interpretare un referto.

Prerequisiti	Superamento esami di Microbiologia e Biochimica Clinica. Conoscenze di base di Anatomia, Fisiologia, Patologia Generale.
Metodi didattici	Lezioni frontali, attività pratica e tirocini sui principali iter diagnostici descritti nelle lezioni frontali.
Altre informazioni	Il docente riceve 30 minuti dopo ogni lezione o, su appuntamento preso tramite e-mail.
Modalità di verifica dell'apprendimento	PROVA ORALE della durata di 15 min circa articolata in 2 domande di cui 1 relativa alla diagnostica delle infezioni di un sistema/apparato (v programma) e 1 più tecnica relativa al significato di una tecnologia diagnostici. Una terza domanda sulle conoscenze minime indispensabili, potrà essere fatta nel caso di risposta poco soddisfacente alle 2 domande. VERIFICA DELLE COMPETENZE CLINICHE: interpretazione di un referto microbiologico/antibiogramma
Programma esteso	Organizzazione del laboratorio di Microbiologia Clinica in settori diagnostici. Laboratori di livello di sicurezza 2 e 3. Diagnosi diretta e indiretta delle malattie infettive batteriche, virali, fungine, protozoarie: Esami microscopici e colturali, test molecolari, test sierologici, immunodiagnosi. Antibiogramma e rilevazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici di batteri Gram positivi e Gram negativi (meticillino-resistenza, vancomicina-resistenza, resistenza inducibile ai macrolidi/lincosamidi, ESBL, Carbapenemasi). Diagnosi microbiologica delle infezioni batteriche, virali,

fungine e protozoarie dei seguenti sistemi e apparati: apparato cardio-circolatorio, apparato urinario, sistema nervoso centrale, apparato respiratorio (alte e basse vie respiratorie), apparato genito-urinario, sistema gastrointestinale (cenni), infezioni di ferite e lesioni da pressione, ossa e articolazioni (cenni). Infezioni nosocomiali e MDRO.

Inquadramento nosografico di ogni malattia infettiva (es.: sepsi, polmonite, infezioni delle vie urinarie, meningite, artrite settica etc.) e del più adeguato approccio diagnostico microbiologico. Formulazione della richiesta degli esami microbiologici e corretta lettura/interpretazione del referto.

**Obiettivi Agenda
2030 per lo
sviluppo
sostenibile**

PATOLOGIA CLINICA

Codice	GP005860
CFU	2
Docente responsabile	Stefano Brancorsini
Docenti	<ul style="list-style-type: none">Stefano Brancorsini
Ore	<ul style="list-style-type: none">25 Ore - Stefano Brancorsini
Attività	Caratterizzante
Ambito	Medicina di laboratorio e diagnostica integrata
Settore	MED/05
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN MICROBIOLOGIA CLINICA

Codice	GP005866
CFU	1
Docente responsabile	Antonella Mencacci
Docenti	<ul style="list-style-type: none">Antonella Mencacci
Ore	<ul style="list-style-type: none">25 Ore - Antonella Mencacci
Attività	Altro
Ambito	Tirocini formativi e di orientamento
Settore	MED/07
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti	Iter diagnostici relativi alla diagnosi microbiologica delle infezioni di vari organi e apparati
Testi di riferimento	Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiologia Medica, Edra Masson Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini G.M. Principi di Microbiologia Medica, CEA
Obiettivi formativi	Lo studente dovrà conoscere le procedure diagnostiche, dal prelievo del campione biologico alla refertazione finale degli esami, relative alle seguenti infezioni: apparato cardiocircolatorio, SNC, apparato respiratorio, apparato urinario, cute e tessuti molli.
Prerequisiti	Microbiologia generale e speciale

Metodi didattici	Attività pratiche presso la S.C. di Microbiologia (Azienda Ospedaliera di Perugia)
Altre informazioni	.
Modalità di verifica dell'apprendimento	Integrata con l'esame orale di Microbiologia Clinica
Programma esteso	Iter diagnostico della diagnosi di: sepsi, polmonite, meningite, Infezioni vie urinarie, infezioni cute e tessuti molli.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	.

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN PATOLOGIA CLINICA

Codice	GP005865
CFU	1
Docente responsabile	Stefano Brancorsini
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> Stefano Brancorsini
Ore	<ul style="list-style-type: none"> 25 Ore - Stefano Brancorsini
Attività	Altro
Ambito	Tirocini formativi e di orientamento
Settore	MED/05
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)



[Unipg.it](#)

[Accessibilità](#)

[Albo online](#)

[Amministrazione trasparente](#)

[Assistenza e FAQ](#)

[Atti di notifica](#)

[Bandi di gara e contratti](#)

[Bilanci](#)

[Codice etico](#)

[FOIA](#)

[Note legali](#)

[Unipg.it](#)

[PagoPA](#)

[Piano delle performance](#)

[Protezione dati personali](#)

[Sicurezza online](#)

[Tuttogare](#)

[Cookie](#)

[Credits](#)

[Il Portale](#)

[Mappa sito](#)

[Statistiche](#)

[Collaborazioni](#)

[I nostri partner](#)

[Certificazioni](#)

[Certificazioni ISO](#)

[Comunicazione](#)

Comunicazione

Magazine e Risorse per la stampa

Radio e Social media

Merchandising e shop

5xmille, Donazioni, Fundraising

Università degli Studi di Perugia



Piazza Università, 1
06123 Perugia



+39 0755851



Contatti

Social



A.D. 1308

unipg

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

