



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

MICROBIOLOGIA E IGIENE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 23/01/2023)
Crediti	15
Lingua insegnamento	Italiano

L'insegnamento è suddiviso

501697 - **BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA**

501700 - **IGIENE GENERALE E APPLICATA**

501317 - **MICROBIOLOGIA**

501699 - **MICROBIOLOGIA CLINICA**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	BIO/12 (BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 23/01/2023)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	MALARA ALESSANDRO - 2 CFU
Prerequisiti	Buona conoscenza dei principi di Biochimica strutturale, metabolica e funzionale. Conoscenze base di fisiologia umana, genetica e patologia generale.
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze di base sulle maggiori aree della Medicina di Laboratorio, compresi accenni alle principali tecniche di laboratorio attraverso esempi di interpretazione diagnostica e di applicazione clinica
Programma e contenuti	Il programma affronta i seguenti argomenti: - Introduzione alla medicina di laboratorio - Ematologia di laboratorio - Biologia molecolare clinica - Equilibrio acido-base - Il laboratorio nelle malattie del fegato e renali

	- Il laboratorio nelle malattie cardiovascolari - Il laboratorio nei disordini metabolici del calcio
Metodi didattici	Il corso è organizzato in lezioni frontali integrate da seminari didattici di approfondimento. La frequenza richiesta è del 75% delle ore erogate. I docenti del corso nell'orario di ricevimento sono disponibili per chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.
Testi di riferimento	- Medicina di Laboratorio. Editore: Piccin. Autori: Antonozzi, Gulletta. - Medicina di Laboratorio. Editore: Piccin. Autore: Laposata. - Biochimica clinica e medicina di laboratorio. Editore: Edises. Autori: Lippi, Ciaccio
Modalità verifica apprendimento	L'apprendimento viene verificato mediante esame orale.
Altre informazioni	/
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

IGIENE GENERALE E APPLICATA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MED/42 (IGIENE GENERALE E APPLICATA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 23/01/2023)
Crediti	7
Ore	56 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	BERTUCCIO PAOLA - 1 CFU GAETA MADDALENA - 3 CFU LAMLOUM DEMETRIO - 3 CFU
Prerequisiti	Concetti base di salute e suoi determinanti
Obiettivi formativi	Obiettivo del corso è quello di fornire i principali elementi conoscitivi e culturali sui temi dell'igiene, della medicina preventiva e della sanità pubblica, con particolare riferimento agli ambiti di applicazione della odontoiatria, nonché permettere di comprenderne la rilevanza professionale e sociale.
Programma e contenuti	Concetti generali di salute e malattia applicati agli ambiti di interesse dell'odontoiatria: definizioni e concetti generali di igiene e medicina preventiva, determinanti di salute, livelli di prevenzione, promozione della salute, educazione sanitaria.

	Elementi di metodologia epidemiologica applicata agli ambiti di interesse dell'ostetricia: fonti dei dati e sistemi di sorveglianza, misure di frequenza, misure di effetto, principali disegni di studio osservazionali e sperimentali con finalità descrittive e analitiche Elementi di legislazione ed organizzazione sanitaria applicati agli ambiti di interesse dell'odontoiatria: sistemi sanitari ed organizzazione dell'assistenza, qualità e sicurezza Elementi di prevenzione e controllo delle malattie infettive e cronico-degenerative: profilassi generale e speciale delle malattie infettive, elementi di vaccinologia, prevenzione primaria e secondaria delle patologie cronico-degenerative
Metodi didattici	Lezioni frontali e casi studio
Testi di riferimento	Signorelli C, Odone A et al. Igiene e sanità pubblica – Secrets, domande e risposte. Società Editrice Universo, Roma, 2021 ISBN: 9788865151839 Altri testi aggiornati di Igiene e Medicina Preventiva Lecture aggiuntive e materiale didattico
Modalità verifica apprendimento	Esame orale o scritto in base alle esigenze di appello
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Salute e benessere \$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

MICROBIOLOGIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 23/01/2023)
Crediti	4
Ore	32 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	ZARA FRANCESCA (titolare) - 4 CFU
Prerequisiti	=Per seguire meglio il corso lo studente deve aver frequentato i corsi e acquisito le conoscenze nelle materie di base, in Anatomia Umana, Biochimica e Fisiologia.
Obiettivi formativi	Il Corso si propone di fare acquisire agli Studenti gli strumenti conoscitivi e metodologici necessari per comprendere la tassonomia, la struttura, la genetica dei microrganismi, l'interazione ospite-patogeno, la diagnostica di Laboratorio e le strategie terapeutiche e preventive. Al termine del corso, lo Studente dovrà conoscere i principali gruppi di microrganismi patogeni stretti ed opportunisti e le loro caratteristiche microbiologiche. Dovrà anche comprendere il ruolo del Laboratorio di Microbiologia nella diagnosi e nella prevenzione delle infezioni umane. Verranno svolti in dettaglio i batteri cariogeni e parodontogeni. Gli Studenti dovranno sapere applicare le conoscenze e le competenze acquisite durante il corso alla comprensione

delle basi molecolari delle patologie e dei loro trattamenti.

Programma e contenuti

La cellula procariotica: aspetti molecolari, funzionali delle diverse componenti strutturali.
Interazioni ospite-parassita: meccanismi dell'azione patogena dei batteri. Il patrimonio genetico dei batteri e la sua variabilità.
I farmaci antibatterici: meccanismo d'azione, meccanismi di resistenza, metodi per la valutazione dell'attività in vitro.
Accertamento diagnostico delle malattie da infezione. Raccolta e trasporto dei materiali patologici; approccio diretto ed indiretto (esame microscopico, esame colturale, identificazione, rilevazione di macromolecole microbiche, test in vitro di chemiosensibilità; diagnosi sierologica)
Stafilococchi, Streptococchi, Micobatteri, Enterobatteri, Pseudomonas ed altri batteri ossidasi-positivi, Clamidio, Neisserie.
Microbiologia del cavo orale: il microbiota del cavo orale, la placca, la carie, batteri cariogeni e batteri parodontopatici
Struttura, classificazione e replicazione dei virus. Genetica virale.
Patogenesi delle infezioni virali. Principi generali di diagnostica virologica.
Prioni. Herpesvirus, Virus delle epatiti, Retrovirus, Paramixovirus e Ortomixovirus, Picornavirus.

Metodi didattici

Il corso è basato su lezioni frontali, eventualmente integrate da seminari didattici.
Non sono previste esercitazioni pratiche.
Il docente è disponibile per chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione, previo appuntamento (via email).
Agli Studenti verrà fornito il materiale didattico utilizzato a lezione.

Testi di riferimento

Principi di Microbiologia Medica – G. Antonelli – M. Clementi – G. Pozzi – G.M. Rossolini. Ed. Casa Editrice Ambrosiana

Microbiologia e Microbiologia Clinica. Per le professioni sanitarie e Odontoiatria. Ediz. Mylab – S. De Grazia – D. Ferraro – G. Giammanco – 2a edizione. Editore Pearson

Microbiologia Medica – E. Janetz – J.L. Melnick – E.A. Adelberg's. Ed. Piccin – Nuova Libreria

Microbiologia Medica – P.R. Murray – K.S. Rosenthal – M.A. Pfaller. Ed. EDRA

Microbiologia Medica – Sherris – K.J. Ryan. A cura di: P. Di Francesco, C. Favalli, G. Palù, P. Sinibaldi Vallebona. Ed. EMSI.

Verrà fornito il materiale didattico agli Studenti.

Modalità verifica apprendimento

L'esame di Microbiologia consiste in una prova scritta della durata di 2 ore, strutturata in 6 domande aperte relative ai principali argomenti trattati durante il corso. Ogni domanda aperta vale 5 punti.
Verranno valutati il livello di chiarezza espositiva, la capacità sintetica di trattazione dell'argomento e la proprietà di linguaggio.

Altre informazioni

La Commissione di esame è costituita dalla Prof.ssa Francesca Zara e dalla Prof.ssa Aurora Piazza.
Il docente sarà a disposizione durante tutta la durata del corso, previo appuntamento via e-mail (francesca.zara@unipv.it), per rispondere alle domande e supportare gli studenti durante il loro percorso formativo, anche con incontri individuali.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Goal 1: Sconfiggere la povertà
Goal 2: Sconfiggere la fame
Goal 3: Salute e benessere
Goal 4: Istruzione di qualità
Goal 5: Parità di genere
Goal 6: Acqua pulita e servizi igienico-sanitari
Goal 7: Energia pulita e accessibile
Goal 8: Lavoro dignitoso e crescita economica
Goal 9: Imprese, innovazione e infrastrutture
Goal 10: Ridurre le disuguaglianze
Goal 11: Città e comunità sostenibili
Goal 12: Consumo e produzione responsabili
Goal 13: Lotta contro il cambiamento climatico
Goal 14: Vita sott'acqua
Goal 15: Vita sulla Terra
Goal 16: Pace, giustizia e istituzioni solide
Goal 17: Partnership per gli obiettivi
[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

MICROBIOLOGIA CLINICA	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 23/01/2023)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	ZARA FRANCESCA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Si consiglia di aver superato l'esame di Microbiologia, Anatomia Umana e Fisiologia.
Obiettivi formativi	Il modulo si propone di fare acquisire agli Studenti le basi teoriche per lo studio degli agenti microbici responsabili di infezioni e patologie con possibili interessamenti sistemici e degli agenti microbici responsabili di infezioni di interesse odontostomatologico. Al termine del corso, lo Studente dovrà conoscere le correlazioni tra i diversi quadri patologici ed i possibili agenti eziologici, conoscere e applicare la metodologia epidemiologica al fine di analizzare, comprendere e valutare i problemi di salute e di assistenza di specifico interesse odontoiatrico.
Programma e contenuti	Principi di diagnostica microbiologica. Conoscenza dei percorsi diagnostici e dei protocolli idonei per la diagnosi eziologica

delle infezioni di organi, apparati, sistemi e per l'interpretazione dei risultati di Laboratorio.

Caratteristiche microbiologiche, agenti eziologici, meccanismi patogenetici, manifestazioni cliniche, diagnosi di Laboratorio e trattamento delle:

infezioni del Sistema Nervoso Centrale,
 infezioni intravasali e cardiache,
 infezioni dell'apparato respiratorio,
 infezioni dell'apparato gastroenterico,
 infezioni dell'apparato genitourinario e delle infezioni del feto e del neonato.

Microbiologia delle infezioni associate all'assistenza sanitaria.

Il ruolo del Laboratorio di Microbiologia nel controllo e nella prevenzione.

Metodi didattici

Il corso è basato su lezioni frontali.

Non sono previste esercitazioni pratiche.

Il docente è disponibile per chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione, previo appuntamento (via email).

Verrà fornito agli Studenti il materiale didattico utilizzato a lezione.

Testi di riferimento

Principi di Microbiologia Medica – G. Antonelli – M. Clementi – G. Pozzi – G.M. Rossolini – 3a edizione, 2017. Ed. Casa Editrice Ambrosiana

Microbiologia e Microbiologia Clinica. Per le professioni sanitarie e Odontoiatria. Ediz. Mylab – S. De Grazia – D. Ferraro – G. Giammanco – 2a edizione, 2017. Editore Pearson

Microbiologia Medica – E. Janetz – J.L. Melnick – E.A. Adelberg's – 27a edizione, 2017. Ed. Piccin – Nuova Libreria

Microbiologia Medica – P.R. Murray – K.S. Rosenthal – M.A. Pfaller – A cura di P. Di Francesco – 8a edizione, 2017. Ed. EDRA

Microbiologia Medica – Sherris – K.J. Ryan. A cura di: P. Di Francesco, C. Favalli, G. Palù, P. Sinibaldi Vallebona – 6° edizione, 2017. Ed. EMSI.

Modalità verifica apprendimento

L'esame consiste in una prova scritta (durata: 1,5 ore), strutturata in 7 quiz a risposta multipla e tre domande aperte relative a tre distinti argomenti trattati a lezione durante il corso. Ogni domanda vale 8 punti. Verranno valutati il livello di chiarezza espositiva, la capacità sintetica di trattazione dell'argomento e la proprietà di linguaggio.

Commissione d'esame:
 Prof.ssa Francesca Zara
 Dott.ssa Aurora Piazza.

Altre informazioni

La Commissione di esame è costituita dalla Prof.ssa Francesca Zara e dalla Prof.ssa Aurora Piazza.

Il docente sarà a disposizione durante tutta la durata del corso, previo appuntamento via e-mail (francesca.zara@unipv.it), per rispondere alle domande e supportare gli studenti durante il loro percorso formativo, anche con incontri individuali.

- Goal 1: Sconfiggere la povertà
- Goal 2: Sconfiggere la fame
- Goal 3: Salute e benessere
- Goal 4: Istruzione di qualità
- Goal 5: Parità di genere
- Goal 6: Acqua pulita e servizi igienico-sanitari
- Goal 7: Energia pulita e accessibile
- Goal 8: Lavoro dignitoso e crescita economica
- Goal 9: Imprese, innovazione e infrastrutture
- Goal 10: Ridurre le disuguaglianze
- Goal 11: Città e comunità sostenibili
- Goal 12: Consumo e produzione responsabili
- Goal 13: Lotta contro il cambiamento climatico
- Goal 14: Vita sott'acqua
- Goal 15: Vita sulla Terra
- Goal 16: Pace, giustizia e istituzioni solide
- Goal 17: Partnership per gli obiettivi

[\\$!bl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)