



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

PRIMO SOCCORSO E PREVENZIONE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	6
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	La comprensione degli argomenti del corso presuppone la conoscenza dei concetti di base di Biologia.
Obiettivi formativi	Obiettivo del corso integrato di PRIMO SOCCORSO E PREVENZIONE è presentare agli allievi le basi scientifiche e metodologiche, le procedure operative, i principi etici ed i riferimenti normativi delle discipline che concorrono alla formazione professionale per il primo soccorso e la prevenzione.
Programma e contenuti	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del Lavoro, Radioprotezione
Metodi didattici	L'insegnamento si realizzerà mediante lezioni frontali. Per ulteriori dettagli consultare ogni singolo modulo.
Testi di riferimento	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del Lavoro, Radioprotezione
Modalità verifica apprendimento	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del

L'insegnamento è suddiviso

503398 - **ANESTESIOLOGIA**

500198 - **FARMACOLOGIA**

502638 - **MEDICINA DEL LAVORO**

501497 - **MEDICINA LEGALE**

503399 - **RADIOPROTEZIONE**

503397 - **SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

ANESTESIOLOGIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/41 (ANESTESIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	SCRITTO
Docente	ZANIERATO MARINELLA - 1 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	
Metodi didattici	
Testi di riferimento	
Modalità verifica apprendimento	
Altre informazioni	

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

FARMACOLOGIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	SCRITTO
Docente	VAIRETTI MARIAPIA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	La comprensione degli argomenti trattati nel corso presuppone la conoscenza dei concetti base di Anatomia, Fisiologia e Biochimica.
Obiettivi formativi	Il modulo di Farmacologia è finalizzato a permettere l'acquisizione dei principi fondamentali di Farmacocinetica (Assorbimento distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci) e Farmacodinamica (bersagli dell'azione dei farmaci).
Programma e contenuti	Il modulo Farmacologia comprende: Definizione di farmacologia, farmaco, branche della farmacologia. Le forme farmaceutiche: definizione di eccipienti e principio attivo; esempi di forme farmaceutiche. Forme farmaceutiche a rilascio controllato. Definizione di farmacocinetica. Modalità di assorbimento dei farmaci: diffusione passiva, diffusione attraverso i pori, trasporto attraverso i carriers,

processi di endocitosi. Le vie di somministrazione dei farmaci: via enterali, vie parenterali, via topica. Vantaggi e svantaggi delle vie di somministrazione. Distribuzione dei farmaci. Metabolismo dei farmaci. Effetto di primo passaggio. Circolo enteroepatico. Escrezione dei farmaci: filtrazione, secrezione e riassorbimento. Definizione di Farmacodinamica. Meccanismo d'azione dei farmaci: interazione farmaco-recettore; definizione di agonisti/antagonisti. Bersagli dell'azione dei farmaci. Famiglie di recettori. Fattori che condizionano la risposta dei farmaci: età, compliance, farmacogenetica, interazioni tra farmaci.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

"Farmacologia" Rang-Dale

Modalità verifica apprendimento

L'esame consiste in 5 domande aperte riguardanti argomenti trattati a lezione. Il voto in trentesimi sarà il risultato della media aritmetica delle singole domande.

Altre informazioni

Il docente riceve su appuntamento. Scrivere a mariapia.vairetti@unipv.it

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[Sb1 legenda sviluppo sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

MEDICINA DEL LAVORO

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	STROSSELLI MAURIZIO - 1 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	<p>Obiettivo del corso integrato di PRIMO SOCCORSO E PREVENZIONE è presentare agli allievi le basi scientifiche e metodologiche, le procedure operative, i principi etici ed i riferimenti normativi delle discipline che concorrono alla formazione professionale per il primo soccorso e la prevenzione.</p> <p>Obiettivo del modulo di Medicina del Lavoro è presentare , in forma sintetica ed efficace ai fini dell'apprendimento, sia un quadro generale degli aspetti scientifici, etici e normativi della salute e sicurezza sul lavoro, che approfondimenti su temi specifici di particolare interesse e attualità per la protezione della salute dei lavoratori.</p>

Generalità sull'igiene del lavoro
Igiene e medicina del lavoro
Cenni storici
Rischio e fattori di rischio
Generalità sui fattori di rischio fisici
Generalità sui fattori di rischio chimici; principi di tossicologia
Generalità sui fattori di rischio biologici
Il danno da lavoro: infortuni sul lavoro e malattie professionali
Le strategie preventive

I rischi professionali nelle strutture sanitarie
Traumatismi
Fatica; rischi da postura e sollevamento
Impegno visivo
Condizioni microclimatiche; alte e basse temperature
Rumore
Vibrazioni
Elettricità
Radiazioni ionizzanti
Raggi ultravioletti
Agenti chimici
Infezioni e infestazioni
Stress

Il corso è organizzato in lezioni frontali

Sarà fornito il materiale per la preparazione dell'esame come slides o appunti.

L'esame finale sarà orale

Altre informazioni

L'esame finale sarà orale



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

MEDICINA LEGALE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/43 (MEDICINA LEGALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	ORALE
Docente	FASSINA GIOVANNI - 1 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	
Metodi didattici	
Testi di riferimento	
Modalità verifica apprendimento	
Altre informazioni	

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

RADIOPROTEZIONE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BALLARINI FRANCESCA - 1 CFU
Prerequisiti	Lo studente deve aver appreso le basi della Fisica classica trattate nel modulo di Fisica
Obiettivi formativi	Lo studente deve apprendere il concetto di radiazione ionizzante e le relative grandezze; deve inoltre acquisire i concetti-base relativi agli effetti biologici delle radiazioni e alle raccomandazioni ICRP
Programma e contenuti	<p>Concetto di radiazioni ionizzanti con cenni di interazione radiazione-materia</p> <p>Principali grandezze: attività, esposizione, dose assorbita, dose equivalente, dose efficace, LET e RBE.</p> <p>Aspetti principali degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti.</p>

	<p>Radioattività naturale e limiti di dose.</p> <p>Tipi di contaminazione. L'ICRP e le sue raccomandazioni. Cenni sui dispositivi per la rivelazione delle radiazioni.</p> <p>Radioprotezione di base per gli operatori sanitari in diverse attività mediche</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali affiancate da slides e spiegazioni alla lavagna.
Testi di riferimento	Elementi di Fisica Biomedica, D Scannicchio e E Giroletti, EdiSES
Modalità verifica apprendimento	Prova scritta con quiz e domande aperte; anche prova orale per gli studenti che hanno superato la prova scritta e aspirano a migliorare l'esito.
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/45 (SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	SCRITTO
Docente	TOSI SILVANA - 1 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	
Metodi didattici	
Testi di riferimento	
Modalità verifica apprendimento	

