



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## PRIMO SOCCORSO E PREVENZIONE

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	8
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Prerequisiti</b>	La comprensione degli argomenti del corso presuppone la conoscenza dei concetti di base di Biologia.
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del Lavoro, Radioprotezione
<b>Metodi didattici</b>	L'insegnamento si realizzerà mediante lezioni frontali. Per ulteriori dettagli consultare ogni singolo modulo.
<b>Testi di riferimento</b>	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del Lavoro, Radioprotezione
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Consultare ogni singolo modulo: Farmacologia, Anestesiologia, Scienze Infermieristiche, Medicina Legale, Medicina del Lavoro, Radioprotezione

**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

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/41 (ANESTESIOLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	8 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	ZANIERATO MARINELLA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	
<b>Programma e contenuti</b>	
<b>Metodi didattici</b>	
<b>Testi di riferimento</b>	
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	









# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## FARMACOLOGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	VAIRETTI MARIAPIA (titolare) - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	La comprensione degli argomenti trattati nel corso presuppone la conoscenza dei concetti base di Anatomia, Fisiologia e Biochimica.
<b>Obiettivi formativi</b>	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).
<b>Programma e contenuti</b>	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](mailto:mariapia.vairetti@unipv.it)

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

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





# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## MEDICINA DEL LAVORO

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	8 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	STROSSELLI MAURIZIO - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	<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>

<p><b>Programma e contenuti</b></p>	<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</p> <p>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</p>
<p><b>Metodi didattici</b></p>	<p>Il corso è organizzato in lezioni frontali</p>
<p><b>Testi di riferimento</b></p>	<p>Sarà fornito il materiale per la preparazione dell'esame come slides o appunti.</p>
<p><b>Modalità verifica apprendimento</b></p>	<p>L'esame finale sarà orale</p>
<p><b>Altre informazioni</b></p>	<p>L'esame finale sarà orale</p>
<p><b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b></p>	<p><a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a></p>



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## MEDICINA LEGALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/43 (MEDICINA LEGALE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	FASSINA GIOVANNI - 1 CFU TRONCONI LIVIO PIETRO - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	
<b>Programma e contenuti</b>	
<b>Metodi didattici</b>	
<b>Testi di riferimento</b>	
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	

**Altre informazioni**

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$lbl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## RADIOPROTEZIONE

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	8 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	BALLARINI FRANCESCA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Lo studente deve aver appreso le basi della Fisica classica trattate nel modulo di Fisica
<b>Obiettivi formativi</b>	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
<b>Programma e contenuti</b>	Concetto di radiazioni ionizzanti con cenni di interazione radiazione-materia  Principali grandezze: attività, esposizione, dose assorbita, dose equivalente, dose efficace, LET e RBE.

	<p>Aspetti principali degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti. 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>
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali affiancate da slides e spiegazioni alla lavagna.
<b>Testi di riferimento</b>	Elementi di Fisica Biomedica, D Scannicchio e E Giroletti, EdiSES
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	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.
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#"><u>\$!bl legenda sviluppo sostenibile</u></a>



# 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 SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
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	

**Altre informazioni**

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$lbl\\_legenda\\_sviluppo\\_sostenibile](#)