



Insegnamento **METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA II**

Nome del corso di laurea	Medicina e chirurgia
Codice insegnamento	GP005813
Curriculum	Comune a tutti i curricula
CFU	7
Regolamento	Coorte 2022
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">• BIOINGEGNERIA ED INFORMATICA MEDICA• SCIENZE INFERMIERISTICHE• STATISTICA MEDICA

- [TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN SCIENZE INFERMIERISTICHE](#)

BIOINGEGNERIA ED INFORMATICA MEDICA

Codice	GP005869
CFU	2
Docente responsabile	<u>Antonio Moschitta</u>
Docenti	<ul style="list-style-type: none">• Antonio Moschitta
Ore	<ul style="list-style-type: none">• 25 Ore - Antonio Moschitta
Attività	Affine/integrativa
Ambito	Attività formative affini o integrative
Settore	ING-INF/06
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti	Il modulo didattico è incentrato su tre tematiche principali: l'utilizzo degli strumenti informatici, l'acquisizione ed elaborazione delle immagini in ambito medicale, e la sicurezza elettrica in ambito medicale
Testi di riferimento	Materiale a cura del docente
Obiettivi formativi	Competenze di base relative all'informatica e alle sue applicazioni in ambito medicale, con particolare riferimento alla codifica dei dati e ai sistemi di classificazione medicali, ai principali algoritmi di elaborazione e alle caratteristiche software/hardware di un moderno calcolatore Conoscenze di base relative alle caratteristiche misure in

ambito biomedico

Conoscenze di base relative alla sicurezza elettrica in ambito

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

Modalità di verifica dell'apprendimento	Prova scritta obbligatoria, prova orale a discrezione del docente
--	---

Programma esteso	<ul style="list-style-type: none">• Codifica dei dati• Codifica in ambito medico• Algoritmi e le strutture dati, finalizzati alla ricerca medica• Architettura del calcolatore• Il Sistema operativo• Basi di dati ed esempi in campo medico• (Le reti di calcolatori e la telemedicina)• Esercitazioni Excel•• Misure in campo biomedico• Aspetti e caratteristiche generali delle apparecchiature biomediche• Le prestazioni dei sistemi per misure biomediche• Sicurezza e rischio nell'uso delle apparecchiature biomediche• La sicurezza elettrica delle apparecchiature biomediche• Locali ad uso medico • Bioimmagini• Tomografo assiale computerizzato• Ecografo• Tomografo ad emissione di positroni• Tomografo a risonanza magnetica
-------------------------	---

SCIENZE INFERMIERISTICHE

Codice	GP005870
CFU	1
Docente responsabile	Mirella Giontella
Docenti	<ul style="list-style-type: none">Mirella Giontella
Ore	<ul style="list-style-type: none">12.5 Ore - Mirella Giontella
Attività	Affine/integrativa
Ambito	Attività formative affini o integrative
Settore	MED/45
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Lingua insegnamento	Italiano

Contenuti

Aspetti di igiene e prevenzione delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali I dispositivi di protezione individuale e norme comportamentali in un ambiente assistenziale
Accertamento dei parametri vitali.

Testi di riferimento

- WHO ""Global Patient Safety Challenge 2005 - 2006 Clean Care is Safer Care".
- D. Lgs.vo 09 aprile 2008 n. 81
- R. Crafen, C. J. Hirnle "Principi fondamentali dell'Assistenza Infermieristica" IV° Edizione - Casa Editrice Ambrosiana - Milano 2011

Obiettivi formativi

Conoscere l'utilizzo e gestione dei DPI-
Conoscere le misure di prevenzione per le Infezioni correlate all'assistenza-
Acquisire capacità per la rilevazione dei parametri vitali dell'assistito

Prerequisiti

Nessuno

Metodi didattici

Lezioni frontali -Esercitazioni in laboratorio in piccoli gruppi

Altre informazioni

Orario di ricevimento :al termine delle lezioni in sede

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale

Programma esteso

Le infezioni nelle organizzazioni sanitarie.
Presentazione "Global Patient Safety Challenge 2005 - 2006
Clean Care is Safer Care"OMS
Trasmissione nosocomiale tramite le mani del personale sanitario
- i cinque momenti fondamentali per l'igiene delle mani
- il lavaggio delle mani: sociale, antisettico, chirurgico. •
Decreto Legislativo 09 aprile 2008 n. 81
Professioni che espongono al rischio biologico - definizione di "rischio" e "rischio biologico"

Scelta dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) : guanti sterili e non sterili, protezione delle vie respiratorie, i camici, calzature, protezione degli occhi, protezione del capo.

Raccomandazioni del Centers for Disease Control (C.D.C.) di Atlanta;

Relazione tra operatore, persona assistita e caregiver. Temperatura corporea

- regolazione della temperatura corporea;
- produzione di calore, perdita di calore;
- fattori che influenzano la temperatura corporea;
- fattori che influenzano la misurazione della temperatura corporea.

Polso arterioso

- caratteristiche;
- fattori che influenzano la frequenza del polso;
- accertamento del polso.

Respiro

- fattori che influenzano il respiro;
- accertamento del respiro;
- metodi.

Pressione arteriosa

- fattori fisiologici che determinano la pressione arteriosa;
- fattori che influenzano la pressione arteriosa;
- rilevazione della pressione arteriosa.

STATISTICA MEDICA

Codice	GP005872
CFU	3
Docente responsabile	Alessio Gili
Docenti	<ul style="list-style-type: none">• Alessio Gili
Ore	<ul style="list-style-type: none">• 37.5 Ore - Alessio Gili

Attività	Caratterizzante
Ambito	Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
Settore	MED/01
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti	<p>Programma di Biostatistica</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione<ol style="list-style-type: none">1.1 La statistica e il disegno dello studio scientifico1.2 Ruolo della statistica nelle scienze biomediche 2. Rappresentazione dei dati<ol style="list-style-type: none">2.1 Natura delle variabili quantitative2.2 Rappresentazione tabulare dei dati2.3 Grafici2.4 Rappresentazione sintetica dei fenomeni mediante numeri indice2.5 Indici di tendenza centrale2.6 Indici di dispersione 3. Probabilità<ol style="list-style-type: none">3.1 Approccio frequentista alla probabilità3.2 Distribuzioni teoriche di probabilità3.3 La distribuzione normale3.4 Distribuzioni teoriche ed applicazioni empiriche 4. Universo statistico e campione<ol style="list-style-type: none">4.1 Parametri e stime4.2 Il campionamento 5. Inferenza statistica<ol style="list-style-type: none">5.1 Stimatori puntuali e stimatori intervallari5.2 Intervallo di confidenza per la media campionaria5.3 Struttura del test statistico

5.4 I test parametrici: il test t di Student e l'Analisi della Varianza

5.5 Intervallo di confidenza per differenza tra due medie campionarie

5.6 Test non parametrici: il test Chi-quadrato

6. Studio della relazione tra variabili

6.1 I modelli come rappresentazione semplificata della realtà

6.2 Il modello di regressione lineare semplice

6.3 Correlazione tra variabili

Testi di riferimento	Biostatistica. Concetti di base per l'analisi statistica delle scienze dell'area medico-sanitaria
-----------------------------	---

Obiettivi formativi	Permettere agli studenti di acquisire una "cultura" della rilevazione ed elaborazione scientifica dei dati, introdurre gli utenti all'uso di Excel e del software statistico "open source" R, costruire e sviluppare casi di studio concreti nel campo della biostatistica con l'utilizzo degli stessi software. Fornire agli utenti gli strumenti statistici usati nel settore della biostatistica.
----------------------------	--

Prerequisiti	Basi di matematica
---------------------	--------------------

Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche
-------------------------	--

Modalità di verifica dell'apprendimento	esame scritto
--	---------------

Programma esteso	Programma di Biostatistica 1. Introduzione 1.1 La statistica e il disegno dello studio scientifico 1.2 Ruolo della statistica nelle scienze biomediche 2. Rappresentazione dei dati 2.1 Natura delle variabili quantitative 2.2 Rappresentazione tabulare dei dati 2.3 Grafici 2.4 Rappresentazione sintetica dei fenomeni mediante numeri indice 2.5 Indici di tendenza centrale
-------------------------	--

2.6 Indici di dispersione

3. Probabilità

3.1 Approccio frequentista alla probabilità

3.2 Distribuzioni teoriche di probabilità

3.3 La distribuzione normale

3.4 Distribuzioni teoriche ed applicazioni empiriche

4. Universo statistico e campione

4.1 Parametri e stime

4.2 Il campionamento

5. Inferenza statistica

5.1 Stimatori puntuali e stimatori intervallari

5.2 Intervallo di confidenza per la media campionaria

5.3 Struttura del test statistico

5.4 I test parametrici: il test t di Student e l'Analisi della Varianza

5.5 Intervallo di confidenza per differenza tra due medie campionarie

5.6 Test non parametrici: il test Chi-quadrato

6. Studio della relazione tra variabili

6.1 I modelli come rappresentazione semplificata della realtà

6.2 Il modello di regressione lineare semplice

6.3 Correlazione tra variabili

**Obiettivi Agenda
2030 per lo
sviluppo
sostenibile**

TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE IN SCIENZE INFERMIERISTICHE

Codice GP005871

CFU 1

Docente responsabile	Mirella Giontella
Docenti	<ul style="list-style-type: none">Mirella Giontella
Ore	<ul style="list-style-type: none">25 Ore - Mirella Giontella
Attività	Altro
Ambito	Tirocini formativi e di orientamento
Settore	MED/45
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)

Condividi su



[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](#)

[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

© 2023 - Università degli Studi di Perugia