

Università degli Studi di Siena
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
ATTIVITA' DIDATTICA "CORE CURRICULUM"
Corso Integrato "Metodologia Medico Scientifica e Metodi Quantitativi in Biomedicina"
Anno Accademico 2024/2025
CALENDARIO DELLE LEZIONI
v 1.3

Data	Ora	Docenti	Argomento
Martedì 1 Ottobre 2024	9.00-11.00	MESSINA G. NANTE N.	Introduzione al Corso Integrato. (EPI) Il ruolo del medico nella raccolta dei dati epidemiologici. (MC)
Martedì 1 Ottobre 2024	11.00-13.00	DELOGU P.	Cinematica: moto rettilineo
Mercoledì 2 Ottobre 2024	9.00-11.00	DELOGU P.	Cinematica: moto curvilineo, moto circolare, moto parabolico
Mercoledì 2 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Definizioni ed Obiettivi dell'Epidemiologia. (EPI) Fattori di rischio. Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza (i parte).
Giovedì 3 Ottobre 2024	11.00-13.00	FERRETTI F.	Definizione di variabile e categorie di variabili
Giovedì 3 Ottobre 2024	14.00-16.00	MESSINA G.	Storia naturale delle malattie. (EPI) Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza (ii parte).
Lunedì 7 Ottobre 2024	11.00-13.00	DELOGU P.	Principi della dinamica
Martedì 8 Ottobre 2024	9.00-11.00	FERRETTI F.	Statistica descrittiva: misure di sintesi per variabili qualitative (distribuzioni di frequenza e rappresentazioni grafiche)
Martedì 8 Ottobre 2024	11.00-13.00	BARBINI P.	Introduzione al corso. Misure nell'apparato respiratorio
Mercoledì 9 Ottobre 2024	9.00-11.00	FERRETTI F.	Statistica descrittiva: misure di sintesi per variabili quantitative (indici di tendenza centrale, indici di variabilità)
Mercoledì 9 Ottobre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Schema hardware e software di un sistema tecnologico per l'acquisizione e l'elaborazione di segnali e informazioni biomediche a fini diagnostici e terapeutici
Giovedì 10 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Il lavoro scientifico. (MSC)
Giovedì 10 Ottobre 2024	14.00-16.00	BARBINI P.	Modelli dell'apparato respiratorio
Venerdì 11 Ottobre 2024	9.00-11.00	BARBINI P.	Misure di pressione nell'apparato respiratorio
Venerdì 11 Ottobre 2024	11.00-13.00	FERRETTI F.	Popolazione, campioni, tecniche campionarie
Venerdì 11 Ottobre 2024	14.00-16.00	MESSINA G.	Ricerca Bibliografica letteratura medico scientifica. (MSC)
Martedì 15 Ottobre 2024	9.00-11.00	BARBINI P.	Misure di flusso nell'apparato respiratorio
Martedì 15 Ottobre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Acquisizione ed elaborazione delle immagini biomediche
Mercoledì 16 Ottobre 2024	9.00-11.00	CEVENINI G.	Analisi di Fourier (in frequenza) dei segnali biomedici
Mercoledì 16 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Criteri di associazione. Misure di associazione. (EPI)
Giovedì 17 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Il questionario. (EPI) La classificazione internazionale delle malattie
Lunedì 21 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici (EPI)
Martedì 22 Ottobre 2024	9.00-11.00	DELOGU P.	Esempi di forze: normale, attrito, forza elastica
Mercoledì 23 Ottobre 2024	9.00-11.00	CEVENINI G.	Tecnologie per la diagnostica da immagine: Tomografia computerizzata (TC)
Mercoledì 23 Ottobre 2024	11.00-13.00	DELOGU P.	Quantità di moto, lavoro ed energia meccanica. Leggi di conservazione
Giovedì 24 Ottobre 2024	14.00-16.00	FERRETTI F.	Stime puntuali e stime per intervallo

Lunedì 28 Ottobre 2024	14.00-16.00	MESSINA G.	Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch (MSC).
Martedì 29 Ottobre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Il confondimento (i parte). (EPI)
Martedì 29 Ottobre 2024	14.00-16.00	BARBINI P.	Spirometria
Mercoledì 30 Ottobre 2024	9.00-11.00	MESSINA G.	Il confondimento (ii parte). (EPI) L'interazione
Mercoledì 30 Ottobre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Tecnologie per la diagnostica da immagine: Risonanza Magnetica (RM)
Mercoledì 30 Ottobre 2024	14.00-16.00	FERRETTI F.	Probabilità e distribuzioni di variabili casuali, statistica inferenziale e distribuzioni campionarie
Lunedì 4 Novembre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	I BIAS. Gender BIAS (EPI) Standardizzazione dei Tassi (EPI)
Martedì 5 Novembre 2024	9.00-11.00	BARBINI P.	Pletismografia respiratoria. Misure della concentrazione di gas.
Martedì 5 Novembre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Approccio diagnostico probabilistico bayesiano. Test diagnostici. Curva ROC.
Mercoledì 6 Novembre 2024	9.00-11.00	MESSINA G.	Misure Soggettive e profili di salute. (EPI) Esercitazione SF-36 (EPI) PUB MED. Endnote (MSC) (I parte) Programmi per la gestione delle citazioni bibliografiche (MSC) (I parte)
Mercoledì 6 Novembre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Modelli matematici in medicina
Giovedì 7 Novembre 2024	9.00-11.00	MESSINA G.	I Clinical Trials. (EPI) Test di Screening. Sensibilità, specificità e Valori predittivi (EPI) PUB MED. Endnote (MSC) (II parte) Programmi per la gestione delle citazioni bibliografiche (MSC) (II parte)
Giovedì 7 Novembre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Misure di pressione cardiocircolatoria
Venerdì 8 Novembre 2024	11.00-13.00	FERRETTI F.	Test parametrici, verifica dell'assunzione di normalità, t-Student (per campioni indipendenti e per dati appaiati) e ANOVA
Martedì 12 Novembre 2024	14.00-16.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte prima)
Mercoledì 13 Novembre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Misure di flusso cardiocircolatorio
Mercoledì 13 Novembre 2024	14.00-16.00	DELOGU P.	Meccanica dei fluidi
Venerdì 15 Novembre 2024	9.00-11.00	FERRETTI F.	Quesito di ricerca, tipologia di studi e verifica delle ipotesi, errore di prima e seconda specie
Venerdì 15 Novembre 2024	11.00-13.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte seconda)
Lunedì 18 Novembre 2024	14.00-16.00	FERRETTI F.	Test non parametrici: Chi-quadro, Wilcoxon Parte
Mercoledì 20 Novembre 2024	9.00-11.00	FERRETTI F.	Regressione e Correlazione
Mercoledì 20 Novembre 2024	11.00-13.00	MESSINA G.	Metanalisi (MC).
Mercoledì 20 Novembre 2024	14.00-16.00	DELOGU P.	Termometria e calorimetria
Venerdì 22 Novembre 2024	9.00-12.00	MESSINA G.	Riassunto del corso di Epidemiologia. (EPI) Esercizi Presentazione tirocinio
Martedì 26 Novembre 2024	9.00-11.00	DELOGU P.	Termodinamica, primo e secondo principio
Martedì 26 Novembre 2024	11.00-13.00	CEVENINI G.	Flussimetria ultrasonica ed ecografia
Mercoledì 27 Novembre 2024	9.00-11.00	DELOGU P.	Elettrostatica. campo elettrico e potenziale elettrostatico
Venerdì 29 Novembre 2024	14.00-16.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte terza) Dispositivi di assistenza cardiocircolatoria
Martedì 3 Dicembre 2024	9.00-11.00	DELOGU P.	Correnti elettriche, circuiti con resistori
Martedì 3 Dicembre 2024	11.00-13.00	BARBINI P.	Ventilatori meccanici Rene artificiale
Lunedì 16 Dicembre 2024		TIROCINIO	

Martedì 17 Dicembre 2024		TIROCINIO	
Mercoledì 18 Dicembre 2024		TIROCINIO	
Giovedì 19 Dicembre 2024		TIROCINIO	
Venerdì 20 Dicembre 2024		TIROCINIO	PLENARIA

Aggiornamenti scaricabili da : <http://www.publichealth.it/corso-laurea-medicina-chirurgia/>

FISICA MEDICA, 2 crediti, 20 ore

STATISTICA MEDICA, 2 crediti, 20 ore

IGIENE GENERALE E APPLICATA – EPIDEMIOLOGIA, 2 crediti, 20 ore

METODOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA, 1 credito, 12 ore

PRINCIPI DI BIOINGEGNERIA E INFORMATICA MEDICA 2 crediti, 20 ore

STRUMENTAZIONE BIOMEDICA 2 crediti, 20 ore