

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 2023/2024
CALENDARIO DELLE LEZIONI
v1.0

Data	Ora	Docenti	Argomento
Martedì 3 Ottobre 2023	11.00-13.00	MESSINA G.	Introduzione al Corso Integrato. (EPI) Il ruolo del medico nella raccolta dei dati epidemiologici. (MC)
Mercoledì 4 Ottobre 2023	11.00-13.00	MESSINA G.	Definizioni ed Obiettivi dell'Epidemiologia. (EPI) Fattori di rischio.
Mercoledì 4 Ottobre 2023	14.00-16.00	DELOGU P.	Cinematica: moto rettilineo
Giovedì 5 Ottobre 2023	11.00-13.00	MESSINA G.	Storia naturale delle malattie. (EPI) Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza.
Giovedì 5 Ottobre 2023	14.00-16.00	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 5 Ottobre 2023	16.00-18.00	FERRETTI F.	Definizione di variabile e categorie di variabili
Venerdì 6 Ottobre 2023	9.00-11.00	BARBINI P.	Introduzione al corso. Misure nell'apparato respiratorio
Venerdì 6 Ottobre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Statistica descrittiva: misure di sintesi per variabili qualitative (distribuzioni di frequenza e rappresentazioni grafiche)
Lunedì 9 Ottobre 2023	11.00-13.00	DELOGU P.	Cinematica: moto curvilineo, moto circolare, moto parabolico
Martedì 10 Ottobre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Il questionario. (EPI) La classificazione internazionale delle malattie
Martedì 10 Ottobre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Modelli dell'apparato respiratorio
Giovedì 12 Ottobre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Analisi di Fourier (in frequenza) dei segnali biomedici
Venerdì 13 Ottobre 2023	9.00-11.00	BARBINI P.	Misure di pressione nell'apparato respiratorio
Venerdì 13 Ottobre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Statistica descrittiva: misure di sintesi per variabili quantitative (indici di tendenza centrale, indici di variabilità)
Lunedì 16 Ottobre 2023	14.00-16.00	MESSINA G.	Ricerca Bibliografica letteratura medico scientifica. (MSC)
Lunedì 16 Ottobre 2023	16.00-18.00	CEVENINI G.	Acquisizione ed elaborazione delle immagini biomediche
Martedì 17 Ottobre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Criteri di associazione. Misure di associazione. (EPI)
Martedì 17 Ottobre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Misure di flusso nell'apparato respiratorio
Mercoledì 18 Ottobre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Popolazione, campioni, tecniche campionarie
Mercoledì 18 Ottobre 2023	14.00-16.00	DELOGU P.	Principi della dinamica
Giovedì 19 Ottobre 2023	14.00-16.00	MESSINA G.	Il lavoro scientifico. (MSC)
Venerdì 20 Ottobre 2023	9.00-11.00	BARBINI P.	Spirometria
Venerdì 20 Ottobre 2023	14.00-16.00	CEVENINI G.	Tecnologie per la diagnostica da immagine: Tomografia computerizzata (TC)
Martedì 24 Ottobre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Pletismografia respiratoria. Misure della concentrazione di gas.
Mercoledì 25 Ottobre 2023	10.00-12.00	DELOGU P.	Esempi di forze: normale, attrito, forza elastica
Giovedì 26 Ottobre 2023	11.00-13.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici (EPI)
Lunedì 30 Ottobre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Tecnologie per la diagnostica da immagine: Risonanza Magnetica (RM)
Lunedì 30 Ottobre 2023	14.00-16.00	MESSINA G.	Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch (i parte) (MSC).

Martedì 31 Ottobre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte prima)
Giovedì 2 Novembre 2023	14.00-16.00	DELOGU P.	Quantità di moto, lavoro ed energia meccanica. Leggi di conservazione
Venerdì 3 Novembre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte seconda)
Venerdì 3 Novembre 2023	16.00-18.00	CEVENINI G.	Approccio diagnostico probabilistico bayesiano. Test diagnostici. Curva ROC.
Lunedì 6 Novembre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Modelli matematici in medicina
Martedì 7 Novembre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Il confondimento (i parte). (EPI)
Martedì 7 Novembre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Misure di pressione cardiocircolatoria
Mercoledì 8 Novembre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Il confondimento (ii parte). (EPI) L'interazione I BIAS. Gender BIAS
Mercoledì 8 Novembre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Stime puntuali e stime per intervallo
Giovedì 9 Novembre 2023	11.00-13.00	DELOGU P.	Meccanica dei fluidi
Giovedì 9 Novembre 2023	14.00-16.00	FERRETTI F.	Probabilità e distribuzioni di variabili casuali, statistica inferenziale e distribuzioni campionarie
Venerdì 10 Novembre 2023	9.00-11.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte terza) Dispositivi di assistenza cardiocircolatoria
Venerdì 10 Novembre 2023	11.00-13.00	MESSINA G.	Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch (ii parte) (MSC).
Martedì 14 Novembre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Misure di flusso cardiocircolatorio
Mercoledì 15 Novembre 2023	14.00-16.00	DELOGU P.	Termometria e calorimetria
Giovedì 16 Novembre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Quesito di ricerca, tipologia di studi e verifica delle ipotesi, errore di prima e seconda specie
Venerdì 17 Novembre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Standardizzazione dei Tassi (EPI) Test di Screening. Sensibilità, specificità e Valori predittivi (EPI)
Venerdì 17 Novembre 2023	11.00-13.00	CEVENINI G.	Flussimetria ultrasonica ed ecografia
Lunedì 20 Novembre 2023	14.00-16.00	FERRETTI F.	Test parametrici, verifica dell'assunzione di normalità, t-Student (per campioni indipendenti e per dati appaiati) e ANOVA
Martedì 21 Novembre 2023	9.00-11.00	DELOGU P.	Termodinamica, primo e secondo principio
Martedì 21 Novembre 2023	11.00-13.00	BARBINI P.	Ventilatori meccanici Rene artificiale
Giovedì 23 Novembre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Metanalisi (MC). I Clinical Trials. (EPI)
Venerdì 24 Novembre 2023	9.00-11.00	MESSINA G.	Misure Soggettive e profili di salute. (EPI) Esercitazione SF-36 (EPI) PUB MED. Endnote (MSC)
Lunedì 27 Novembre 2023	9.00-12.00	MESSINA G.	Riassunto del corso di Epidemiologia. (EPI) Esercizi Presentazione tirocinio
Mercoledì 29 Novembre 2023	09.00-11.00	DELOGU P.	Elettrostatica. campo elettrico e potenziale elettrostatico
Giovedì 30 Novembre 2023	11.00-13.00	FERRETTI F.	Test non parametrici: Chi-quadro, Wilcoxon Parte
Lunedì 4 Dicembre 2023	9.00-11.00	FERRETTI F.	Regressione e Correlazione
Mercoledì 6 Dicembre 2023	11.00-13.00	DELOGU P.	Correnti elettriche, circuiti con resistori
Lunedì 18 Dicembre 2023	9.00-19.00	TIROCINIO	FORSE ANTICIPIAMO ALLA SETTIMANA del 11 (9.00-13.00)
Martedì 19 Dicembre 2023	9.00-19.00	TIROCINIO	FORSE ANTICIPIAMO ALLA SETTIMANA del 11 (9.00-13.00)
Mercoledì 20 Dicembre 2023	9.00-19.00	TIROCINIO	FORSE ANTICIPIAMO ALLA SETTIMANA del 11 (9.00-13.00)
Giovedì 21 Dicembre 2023	9.00-19.00	TIROCINIO	FORSE ANTICIPIAMO ALLA SETTIMANA del 11 (9.00-13.00)
Venerdì 22 Dicembre 2023	9.00-19.00	TIROCINIO	FORSE ANTICIPIAMO ALLA SETTIMANA del 11 (9.00-13.00)

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