

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 2017/2018
CALENDARIO DELLE LEZIONI

V.1.80

Data	Ora	Docenti	Argomento
Lunedì 9 Ottobre 2017	14.00-16.00	MESSINA G.	Introduzione al Corso Integrato. Definizioni ed Obiettivi dell'Epidemiologia Il ruolo del medico nella raccolta dei dati epidemiologici
Martedì 10 Ottobre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Fondamenti delle scienze naturali. Conoscenze richieste
Martedì 10 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Storia naturale delle malattie. Fattori di rischio. Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza
Mercoledì 11 Ottobre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	La terminologia statistica: Universo/popolazione e campione, unità di analisi, parametri e statistiche/stime campionarie, variabili e dati
Giovedì 12 Ottobre 2017	11.00-13.00	ROSSI S.	Aspetti statistici di un protocollo di ricerca scientifica
Venerdì 13 Ottobre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Tecniche di campionamento; selezione e dimensione del campione
Venerdì 13 Ottobre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G.	Informazioni biomediche ed elaboratore elettronico. Hardware: unità centrale, memorie e dispositivi I/O.
Lunedì 16 Ottobre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Analisi statistica descrittiva
Lunedì 16 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Criteri di associazione Misure di associazione.
Martedì 17 Ottobre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Accelerazione di gravità. Moto dei proiettili. Principi della Dinamica. Gravitazione.
Martedì 17 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici.
Mercoledì 18 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Misure Soggettive e profili di salute (AULA 14 S. MINIATO). Esercitazione SF-36 (aula Computer Complesso didattico S.Miniato)
Giovedì 19 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Ricerca Bibliografica letteratura medico scientifica
Lunedì 23 Ottobre 2017	14.00-16.00	MESSINA G.	Lettura SF-36 di Aula Il confondimento. L'interazione.
Martedì 24 ottobre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Gravitazione e forza peso. Moto Circolare Uniforme. Forze vincolari. Forze d'attrito
Martedì 24 ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	I BIAS. Gender BIAS.
Mercoledì 25 ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Lavoro scientifico. Clinical Trials.
Giovedì 26 Ottobre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Analisi statistica inferenziale
Venerdì 27 Ottobre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Variabilità delle stime (Standard Error -SE), Intervalli di confidenza. "Significatività statistica" vs "Significatività clinica"
Venerdì 27 Ottobre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Il questionario
Lunedì 30 Ottobre 2017	14.00-16.00	MESSINA G.	Test di Screening. Sensibilità, specificità e Valori predittivi test Screening.
Martedì 31 Ottobre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Forze conservative. Conservazione dell'energia totale meccanica
Lunedì 6 Novembre 2017	14.00-16.00	MESSINA G.	PUB MED. Endnote. Standardizzazione dei tassi.
Martedì 7 Novembre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Conservazione della quantità di moto. Relatività galileiana. Urta. Densità e pressione. Pascal, Stevino ed Archimede
Martedì 7 Novembre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch
Mercoledì 8 Novembre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Metanalisi. La classificazione internazionale delle malattie
Giovedì 9 Novembre 2017	14.00-16.00	CEVENINI G.	Schema a blocchi per l'acquisizione e la conversione analogico-digitale dei segnali biomedici.
Venerdì 10 Novembre 2017	9.00-11.00	BARBINI P.	Misure dirette e misure indirette nell'apparato respiratorio.

Venerdì 10 Novembre 2017	11.00-13.00	MESSINA G.	Esercizi. Riassunto del corso di Epidemiologia
Lunedì 13 Novembre 2017	14.00-16.00	ROSSI S.	Analisi inferenziale delle Tabelle di contingenza: Il test Chi-Quadrato
Martedì 14 Novembre 2017	11.00-13.00	BOTTIGLI U.	Portata. Moto stazionario, laminare e turbolento. Circuiti idraulici. Lavoro motore del cuore. Tensioattivi e respirazione.
Mercoledì 15 Novembre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Altri metodi Statistici: Misure di concordanza; analisi dei dati di sopravvivenza
Giovedì 16 Novembre 2017	14.00-16.00	ROSSI S.	Correlazione e regressione ed Introduzione all'uso dei Modelli di analisi multivariabile.
Venerdì 17 Novembre 2017	9.00-11.00	ROSSI S.	Riepilogo del corso di Statistica Medica. Esercizi sul programma svolto(test con domande a risposta multipla).
Venerdì 17 Novembre 2017	11.00-13.00	BARBINI P.	Modelli dell'apparato respiratorio.
Lunedì 20 Novembre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G.	Analisi in frequenza (o di Fourier) dei segnali biomedici.
Martedì 21 Novembre 2017	11.00-13.00	BOTTIGLI U.	Temperatura. Equipartizione dell'energia. Equazione di stato dei gas perfetti. Calori specifici dei gas perfetti.
Martedì 21 Novembre 2017	15.00-17.00	BARBINI P.	Trasduttori e sensori per la meccanica del respiro.
Giovedì 23 Novembre 2017	14.00-16.00	CEVENINI G.	Bioimmagini e biofilmati, analogici e digitali: misura e acquisizione.
Venerdì 24 Novembre 2017	9.00-11.00	BARBINI P.	Apparecchiature per misure della meccanica del respiro.
Venerdì 24 Novembre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G.	Modelli matematico-fisici dei sistemi biomedici.
Lunedì 27 Novembre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G..	Portata. Moto stazionario, laminare e turbolento. Lavoro motore del cuore. Tensione superficiale e respirazione.
Martedì 28 Novembre 2017	11.00-13.00	BOTTIGLI U.	Primo e secondo principio della Termodinamica. Entropia. Macchina di Carnot. Rendimento.
Mercoledì 29 Novembre 2017	9.00-11.00	BARBINI P.	Trasduttori e sensori per le misure degli scambi gassosi.
Giovedì 30 Novembre 2017	11.00-13.00	BARBINI P.	Organi artificiali. Pacemaker
Lunedì 4 Dicembre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G.	Teorema di Bayes e test diagnostici. Cenni alla pattern recognition.
Martedì 5 Dicembre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	La carica elettrica. Conduttori ed isolanti. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Teorema di Gauss.
Mercoledì 6 Dicembre 2017	9.00-11.00	BARBINI P.	Defibrillatore.
Mercoledì 6 Dicembre 2017	16.00-18.00	CEVENINI G.	Dispositivi di misura e modelli nell'apparato cardiovascolare 1°
Giovedì 7 Dicembre 2017	11.00-13.00	BARBINI P.	Dispositivi di assistenza circolatoria.
Giovedì 7 Dicembre 2017	14.00-16.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini
Giovedì 7 Dicembre 2017	16.00-17.00	MESSINA G.	Spiegazione tirocinio e modalità esame
Lunedì 11 Dicembre 2017	11.00-13.00	BARBINI P.	Ventilatori meccanici. Rene artificiale.
Martedì 12 Dicembre 2017	9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Capacità. Condensatori. Corrente continua. Circuiti elettrici.
Mercoledì 13 Dicembre 2017	9.00-11.00	CEVENINI G.	Dispositivi di misura e modelli nell'apparato cardiovascolare 2
Giovedì 14 Dicembre 2017	9.00-11.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini: ecografia.
Giovedì 14 Dicembre 2017	11.00-13.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini: TC e RMN.
Venerdì 15 Dicembre 2017	11.00-13.00	BARBINI P.	Che cosa è l'HTA.