

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 2016/2017
CALENDARIO DELLE LEZIONI

V.1.7

Data	Ora	Docenti	Argomento/ (sede)
Mercoledì 12 Ottobre 2016	h 11.00-13.00	NANTE N. MESSINA G.	Introduzione al Corso Integrato. Definizioni ed Obiettivi dell'Epidemiologia Il ruolo del medico nella raccolta dei dati epidemiologici.
Venerdì 14 Ottobre 2016	h. 15.00-17.00	MESSINA G.	Storia naturale delle malattie. Fattori di rischio. Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza
Mercoledì 19 Ottobre 2016	h. 11.00-13.00	MESSINA G.	Criteri di associazione Misure di associazione.
Venerdì 21 Ottobre 2016	h. 09.00-11.00	BARBINI P.	Misure dirette e misure indirette nell'apparato respiratorio.
Venerdì 21 Ottobre 2016	h. 14.00-16.00	CEVENINI G.	Informazioni biomediche ed elaboratore elettronico. Hardware: unità centrale, memorie e dispositivi I/O.
Lunedì 24 Ottobre 2016	h. 11.00-13.00	CEVENINI G.	Schema a blocchi per l'acquisizione e la conversione analogico- digitale dei segnali biomedici.
Martedì 25 ottobre 2016	h 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Fondamenti delle scienze naturali. Conoscenze richieste.
Mercoledì 26 Ottobre 2016	h.11.00-13.00	ROSSI S.	La terminologia statistica: Universo/popolazione e campione, unità di analisi, parametri e statistiche/stime campionarie, variabili e dati
Mercoledì 26 Ottobre 2016	h. 17.00-19.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici.
Giovedì 27 Ottobre 2016	h. 11.00-13.00	MESSINA G.	Ricerca Bibliografica letteratura medico scientifica
Venerdì 28 Ottobre 2016	h 14.00-16.00	ROSSI S.	Aspetti statistici di un protocollo di ricerca scientifica
Venerdì 28 Ottobre 2016	h. 16.00-18.00	BOTTIGLI U.	Accelerazione di gravità. Moto dei proiettili. Principi della Dinamica. Gravitazione.
Mercoledì 2 Novembre 2016	h 09.00-11.00	ROSSI S.	Tecniche di campionamento; selezione e dimensione del campione
Mercoledì 2 Novembre 2016	h. 17.00-19.00	MESSINA G.	Misure Soggettive e profili di salute. Esercitazione SF-36 (aula Computer Complesso didattico S.Miniato)
Giovedì 3 Novembre 2016	h. 11.00-13.00	MESSINA G.	Il confondimento. L'interazione. I BIAS
Venerdì 4 Novembre 2016	h 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Gravitazione e forza peso. Moto Circolare Uniforme. Forze vincolari. Forze d'attrito
Venerdì 4 Novembre 2016	h 14.00-16.00	MESSINA G.	Clinical Trials. Lettura Risultati SF-36
Venerdì 4 Novembre 2016	h 16.00-18.00	ROSSI S.	Analisi statistica descrittiva
Lunedì 7 Novembre 2016	h. 11.00-13.00	ROSSI S.	Analisi statistica inferenziale
Lunedì 7 Novembre 2016	h.17.00-19.00	MESSINA G.	Lavoro scientifico.
Martedì 8 Novembre 2016	h 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Forze conservative. Conservazione dell'energia totale meccanica.
Mercoledì 9 Novembre 2016	h 09.00-11.00	BARBINI P.	Modelli dell'apparato respiratorio.
Mercoledì 9 Novembre 2016	h. 17.00-19.00	CEVENINI G.	Analisi in frequenza (o di Fourier) dei segnali biomedici.
Giovedì 10 Novembre 2016	h. 11.00-13.00	ROSSI S.	Variabilità delle stime (Standard Error -SE), Intervalli di confidenza. "Significatività statistica" vs "Significatività clinica"
Venerdì 11 Novembre 2016	h. 9.00-11.00	BARBINI P.	Trasduttori e sensori per la meccanica del respiro

Venerdì 11 Novembre 2016	h. 16.00-18.00	ROSSI S.	Analisi inferenziale delle Tabelle di contingenza: Il test Chi-Quadrato
Martedì 15 Novembre 2016	h. 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Conservazione della quantità di moto. Relatività galileiana. Urti. Densità e pressione. Pascal, Stevino ed Archimede.
Giovedì 17 Novembre 2016	h.11.00-13.00	CEVENINI G.	Bioimmagini e biofilmati, analogici e digitali: misura e acquisizione.
Venerdì 18 Novembre 2016	h. 9.00-11.00	BARBINI P.	Apparecchiature per misure della meccanica del respiro.
Venerdì 18 Novembre 2016	h 15.00-17.00	CEVENINI G.	Modelli matematico-fisici dei sistemi biomedici.
Venerdì 18 Novembre 2016	h 17.00-19.00	BARBINI P.	Trasduttori e sensori per le misure degli scambi gassosi
Martedì 22 Novembre 2016	h. 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Portata. Moto stazionario, laminare e turbolento. Lavoro motore del cuore. Tensione superficiale e respirazione.
Martedì 22 Novembre 2016	h 16.00-18.00	MESSINA G.	Test di Screening. Sensibilità, specificità e Valori predittivi test Screening. Il questionario
Mercoledì 23 Novembre 2016	h 11.00-13.00	ROSSI S.	Altri metodi Statistici: Misure di concordanza; analisi dei dati di sopravvivenza
Giovedì 24 Novembre 2016	h 11.00-13.00	CEVENINI G.	Teorema di Bayes e test diagnostici. Cenni alla pattern recognition.
Venerdì 25 Novembre 2016	h. 09.00-11.00	BARBINI P.	Organi artificiali. Pacemaker
Venerdì 25 Novembre 2016	h 16.00-18.00	BOTTIGLI U.	Esercizi di Meccanica e Meccanica dei Fluidi. Temperatura. Equipartizione dell'energia. Equazione di stato dei gas perfetti.
Lunedì 28 Novembre 2016	h 17.00-19.00	MESSINA G.	PUB MED. Endnote.
Martedì 29 Novembre 2016	h 09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Calori specifici dei gas perfetti. Primo e secondo principio della Termodinamica. Entropia. Macchina di Carnot. Rendimento.
Mercoledì 30 Novembre 2016	h. 10.00-13.00	MESSINA G.	Standardizzazione dei tassi. Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch
Giovedì 1 Dicembre 2016	h 11.00-13.00	BARBINI P.	Defibrillatore.
Venerdì 2 Dicembre 2016	h 09.00-11.00	BARBINI P.	Dispositivi di assistenza circolatoria.
Venerdì 2 Dicembre 2016	h. 14.00-16.00	MESSINA G.	Metanalisi. La classificazione internazionale delle malattie
Venerdì 2 Dicembre 2016	h 16.00-18.00	BOTTIGLI U.	La carica elettrica. Conduttori ed isolanti. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Corrente continua. Circuiti elettrici.
Martedì 6 Dicembre 2016	h. 9.00-11.00	BOTTIGLI U.	Esercizi generali
Mercoledì 7 Dicembre 2016	h. 10.00-13.00	MESSINA G.	Esercizi. Riassunto del corso di Epidemiologia
Mercoledì 7 Dicembre 2016	h. 17.00-19.00	ROSSI S.	Correlazione e regressione ed Introduzione all'uso dei Modelli di analisi multivariabile
Martedì 13 Dicembre 2016	h 9.00-11.00	BARBINI P.	Ventilatori meccanici. Rene artificiale.
Martedì 13 Dicembre 2016	h 11.00-13.00	CEVENINI G.	Dispositivi di misura e modelli nell'apparato cardiovascolare 1°
Mercoledì 14 Dicembre 2016	h. 11.00-13.00	CEVENINI G.	Dispositivi di misura e modelli nell'apparato cardiovascolare 2°
Mercoledì 14 Dicembre 2016	h 17.00-19.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini: ecografia.
Giovedì 15 Dicembre 2016	h. 11.00-13.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini: TC e RMN.
Venerdì 16 Dicembre 2016	h. 09.00-11.00	BARBINI P.	Che cosa è l'HTA.
Venerdì 16 Dicembre 2016	h. 16.00-18.00	ROSSI S.	Riepilogo del corso di Statistica Medica. Esercizi sul programma svolto(test con domande a risposta multipla)

In **GIALLO** gli aggiornamenti rispetto alla versione precedente

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