

**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 2020/2021**  
**CALENDARIO DELLE LEZIONI**  
**V 1.4 (30/10/2020)**

Data	Ora	Docenti	Argomento
Giovedì 8 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G. NANTE N.	Introduzione al Corso Integrato. (EPI) Il ruolo del medico nella raccolta dei dati epidemiologici. (EPI)
Giovedì 8 Ottobre 2020	14.00-16.00	GABRIELLI M.	Inquadramento generale della professione, rapporto con le altre professioni sanitarie
Giovedì 8 Ottobre 2020	16.00-18.00	SESTINI P.	Riflessioni generali sulla medicina
Venerdì 9 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Definizioni ed Obiettivi dell'Epidemiologia.
Venerdì 9 Ottobre 2020	16.00-18.00	SESTINI P.	Lettura e commento di testi scientifici storicamente rilevanti – prima parte
Lunedì 12 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Storia naturale delle malattie. Fattori di rischio. Incidenza e Prevalenza. Misure di frequenza. (EPI)
Lunedì 12 Ottobre 2020	16.00-18.00	GABRIELLI M.	La responsabilità
Martedì 13 Ottobre 2020	09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Fondamenti delle scienze naturali. Conoscenze richieste.
Martedì 13 Ottobre 2020	16.00-18.00	MESSINA G.	Criteri di associazione. Misure di associazione. (EPI)
Mercoledì 14 Ottobre 2020	09.00-11.00	ROSSI S.	La terminologia statistica: Popolazione, Campione e Campionamento
Mercoledì 14 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Ricerca Bibliografica letteratura medico scientifica. (MSC)
Mercoledì 14 Ottobre 2020	14.00-16.00	BOTTIGLI U.	Accelerazione di gravità. Moto dei proiettili. Principi della Dinamica. Gravitazione.
Giovedì 15 Ottobre 2020	14.00-16.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici (i parte). (EPI)
Giovedì 15 Ottobre 2020	16.00-18.00	GABRIELLI M.	Il codice deontologico prima parte: contenuti e finalità, doveri e competenze del medico, rapporti con la persona assistita, informazione, comunicazione, consenso e dissenso, trapianti di organi, tessuti e cellule.
Venerdì 16 Ottobre 2020	14.00-16.00	MESSINA G.	I tipi di studi epidemiologici (ii parte). (EPI)
Venerdì 16 Ottobre 2020	16.00-18.00	SESTINI P.	Visione filmati inerenti alla medicina e relative riflessioni – prima parte
Lunedì 26 Ottobre 2020	14.00-16.00	ROSSI S.	Statistica descrittiva.
Martedì 27 Ottobre 2020	11.00-13.00	ROSSI S.	Test di ipotesi, concetti base. Test parametrici e non.
Martedì 27 Ottobre 2020	14.00-16.00	BOTTIGLI U.	Gravitazione e forza peso. Moto Circolare Uniforme. Forze vincolari. Forze d'attrito.
Martedì 27 Ottobre 2020	16.00-18.00	MESSINA G.	Il confondimento (i parte) . (EPI) L'interazione (i parte). (EPI)
Mercoledì 28 Ottobre 2020	09.00-11.00	BOTTIGLI U.	Forze conservative. Conservazione dell'energia totale meccanica.
Mercoledì 28 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Il confondimento.(ii parte). (EPI) L'interazione (ii parte). (EPI)
Giovedì 29 Ottobre 2020	09.00-11.00	CEVENINI G.	Hardware e software di una tecnologia biomedica computerizzata.
Giovedì 29 Ottobre 2020	14.00-16.00	CEVENINI G.	Schema di acquisizione ed elaborazione dei segnali biomedici.
Giovedì 29 Ottobre 2020	16.00-18.00	GABRIELLI M.	Il codice deontologico seconda parte: sessualità riproduzione e genetica, ricerca e sperimentazione. Trattamento medico e libertà personale, onorari professionali, informazione e pubblicità sanitaria, rapporti con il colleghi, attività medico-legale.
Venerdì 30 Ottobre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Il confondimento.(iii parte). (EPI) L'interazione (iii parte). (EPI) I BIAS
Lunedì 9 Novembre 2020	14.00-16.00	MESSINA G.	I Clinical Trials. (EPI) Test di Screening. Sensibilità, specificità e Valori predittivi (EPI)

Lunedì 9 Novembre 2020	16.00-18.00	MESSINA G.	Misure Soggettive e profili di salute. (EPI) Esercitazione SF-36 (EPI) Lavoro scientifico. (MSC) PUB MED. Endnote. (MSC) Il questionario. (EPI)
Martedì 10 Novembre 2020	11.00-13.00	BOTTIGLI U.	Conservazione della quantità di moto. Relatività galileiana. Urti. Densità e pressione. Pascal, Stevino ed Archimede.
Martedì 10 Novembre 2020	16.00-18.00	BARBINI P.	Misure nell'apparato respiratorio.
Mercoledì 11 Novembre 2020	11.00-13.00	ROSSI S.	Focus su test per ipotesi di differenza, associazione e correlazione.
Mercoledì 11 Novembre 2020	14.00-16.00	BOTTIGLI U.	Temperatura. Equipartizione dell'energia. Equazione di stato dei gas perfetti. Calori specifici dei gas perfetti.
Giovedì 12 Novembre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Lettura SF-36 di Aula. Standardizzazione dei tassi. Gender BIAS. Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch (I parte). (MSC)
Giovedì 12 Novembre 2020	14.00-16.00	BARBINI P.	Meccanica del respiro.
Giovedì 12 Novembre 2020	16.00-18.00	ROSSI S.	Intervalli di confidenza.
Venerdì 13 Novembre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Presentazioni scientifiche: abstract/paper/poster/pitch (II parte). La classificazione internazionale delle malattie. (MSC)
Venerdì 13 Novembre 2020	14.00-16.00	CEVENINI G.	Analisi di Fourier (in frequenza) dei segnali biomedici.
Lunedì 23 Novembre 2020	09.00-11.00	BARBINI P.	Trasduttori di pressione per l'apparato respiratorio.
Lunedì 23 Novembre 2020	11.00-13.00	MESSINA G.	Metanalisi. Esercizi. Riassunto del corso di Epidemiologia. (EPI)
Lunedì 23 Novembre 2020	14.00-16.00	CEVENINI G.	Acquisizione ed elaborazione delle immagini biomediche.
Lunedì 23 Novembre 2020	16.00-18.00	GABRIELLI M.	Il codice deontologico terza parte: rapporti inter e intra-professionali, rapporti con le strutture sanitarie pubbliche e private, medicina dello sport, tutela della salute collettiva, medicina potenziativa ed estetica, medicina militare, informatizzazione e innovazione sanitaria.
Martedì 24 Novembre 2020	11.00-13.00	BOTTIGLI U.	Portata. Moto stazionario, laminare e turbolento. Circuiti idraulici. Lavoro motore del cuore. Tensioattivi e respirazione.
Martedì 24 Novembre 2020	16.00-18.00	BARBINI P.	Trasduttori di flusso per l'apparato respiratorio.
Mercoledì 25 Novembre 2020	14.00-16.00	BOTTIGLI U.	Primo e secondo principio della Termodinamica. Entropia. Macchina di Carnot. Rendimento.
Mercoledì 25 Novembre 2020	16.00-18.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini. TC, RMN.
Giovedì 26 Novembre 2020	14.00-16.00	CEVENINI G.	Diagnostica per immagini. RMN, ecografia.
Giovedì 26 Novembre 2020	16.00-18.00	BARBINI P.	Spirometria.
Venerdì 27 Novembre 2020	11.00-13.00	BARBINI P.	Pletismografia respiratoria. Misure della concentrazione di gas.
Mercoledì 9 Dicembre 2020	09.00-11.00	BOTTIGLI U.	La carica elettrica. Conduttori ed isolanti. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Teorema di Gauss.
Mercoledì 9 Dicembre 2020	11.00-13.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte prima).
Giovedì 10 Dicembre 2020	09.00-11.00	CEVENINI G.	Approccio diagnostico probabilistico bayesiano. Test diagnostici. Curva ROC.
Giovedì 10 Dicembre 2020	14.00-16.00	BOTTIGLI U.	Capacità. Condensatori. Corrente continua. Circuiti elettrici.
Venerdì 11 Dicembre 2020	11.00-13.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte seconda).
Venerdì 11 Dicembre 2020	14.00-16.00	CEVENINI G.	Modelli matematici in medicina.
Venerdì 11 Dicembre 2020	16.00-18.00	BOTTIGLI U.	Prova Itinere di Fisica.
Martedì 15 Dicembre 2020	11.00-13.00	CEVENINI G.	Misure di pressione cardiocircolatoria.
Martedì 15 Dicembre 2020	16.00-18.00	SESTINI P.	Lettura e commento di testi scientifici storicamente rilevanti – seconda parte
Mercoledì 16 Dicembre 2020	09.00-11.00	BARBINI P.	Stimolatori elettrici cardiaci (parte terza). Dispositivi di assistenza cardiocircolatoria.
Giovedì 17 Dicembre 2020	14.00-16.00	BARBINI P.	Ventilatori meccanici.

Giovedì 17 Dicembre 2020	16.00-18.00	CEVENINI G.	Misure di flusso cardiocircolatorio.
Venerdì 18 Dicembre 2020	09.00-11.00	BARBINI P.	Rene artificiale
Venerdì 18 Dicembre 2020	16.00-18.00	SESTINI P.	Visione filmati inerenti alla medicina e relative riflessioni – seconda parte

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

**EPI: Epidemiologia**

**MCS: Metodologia della comunicazione scientifica**