



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE		
INSEGNAMENTO	METODOLOGIA DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	22311		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/50, ING-INF/05, MED/46		
DOCENTE RESPONSABILE	TODARO MATILDE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	MILITELLO CARMELO	Professore a contratto	Univ. di PALERMO
	TODARO MATILDE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	DI FRANCO SIMONE	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
CFU	9		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	DI FRANCO SIMONE Mercoledì 15:00 17:00 Dipartimento Discipline Chirurgiche Oncologiche e Stomatologiche. Laboratorio di fisiopatologia cellulare e molecolare- Via del vespro 131- Presso Dermatologia (primo piano). MILITELLO CARMELO Venerdì 11:00 12:00 Dipartimento BIND, Sez. Radiologia, 1° piano, Laboratorio Medical Imaging 'Casimiro La Grutta' (Stanza 109) TODARO MATILDE Lunedì 14:00 15:00 sede caltanissetta CESPAF		

DOCENTE: Prof.ssa MATILDE TODARO

PREREQUISITI	Nessun specifico prerequisito oltre a quelli amministrativi
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Il Corso Integrato, si propone di fornire le competenze per partecipare attivamente alla ricerca clinica e sanitaria, diffonderne i risultati e applicarli nella pratica professionale. Pertanto si propone di approfondire argomenti quali: • Impostare un quesito di ricerca a partire dalle esigenze non soddisfatte della pratica clinica; - • Identificare aspetti etici implicati nella propria ricerca; • Scegliere le metodologie di ricerca più adeguate; - • Condurre la ricerca in ogni suo passaggio; - • Scegliere le modalità più adeguate per diffondere i risultati della propria ricerca; • Interpretare i risultati della ricerca clinica e sanitaria pubblicata nella letteratura scientifica; • Valutare l'opportunità di applicazione della ricerca alla pratica clinica e all'organizzazione sanitaria Conoscenza e capacità di comprensione L'insegnamento fornisce allo Studente le nozioni indispensabili di base per consentirgli di affrontare anche altri argomenti affini alla materia. Lo Studente dovrà presentare partecipazione, interesse ed evidenti capacità di apprendimento per la materia, nonché essere in grado di aggiornarsi ed ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici e banche dati. Ulteriormente, lo Studente dovrà dimostrare anche di saper analizzare argomenti, dati scientifici ed esperienze teorico-pratiche in modo oggettivo ed autonomo e quindi di aver sviluppato uno spirito ed un approccio critico alla materia. Lo Studente dovrà dimostrare di saper elaborare discussioni sull'iter degli studi descrittivi, analitici e sperimentali e sulla prevenzione delle malattie infettive e cronico-degenerative. L'insegnamento intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per effettuare ricerca scientifica e comprendere quindi le procedure, le strategie ed i metodi per ideare, pianificare ed attuare i diversi studi epidemiologici. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo Studente dovrà essere in grado di partecipare attivamente e con abilità al rilevamento di dati ambientali e sanitari di studi epidemiologici. Capacità di utilizzare correttamente testi e letteratura scientifica specifica del settore per un continuo aggiornamento delle conoscenze nello specifico campo sanitario. Capacità di utilizzare correttamente testi e letteratura scientifica specifica del settore per un continuo aggiornamento delle conoscenze nello specifico campo sanitario. Capacità di apprendere e seguire opportunamente, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, i successivi insegnamenti curriculari; Capacità di continuare a studiare in modo autonomo per trarre profitto da Corsi di approfondimento, Seminari specialistici e Masters.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La valutazione dello studente prevede una prova scritta, mediante test che include domande a risposta multipla o aperta, in cui vengono proposti temi trattati durante il corso. Lo studente selezionando la risposta corretta, dovrà dimostrare una sufficiente conoscenza delle tematiche affrontate durante il corso, e una padronanza dei concetti e della terminologia studiata. Il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un voto espresso in trentesimi. La prova scritta prevedere 30 domande a risposta multipla o aperta. Ad ogni risposta corretta verrà assegnato un punteggio di 1/30. La prova si intende superata con un punteggio minimo di 18/30. Il massimo del punteggio ottenibile è di 30/30. Dall'analisi delle risposte fornite a domande a risposta aperta, in base al grado di precisione, approfondimento e terminologia adottata, sarà possibile decidere a quale candidato dare la lode (in caso di raggiungimento di punteggio massimo)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali in presenza

MODULO
SISTEMI DELLE ELABORAZIONI DELLE INFORMAZIONI

Prof. CARMELO MILITELLO

TESTI CONSIGLIATI

Alberto Rosotti, INFORMATICA MEDICA - Sistemi Informativi Sanitari e Reti di Telemedicina, 2a edizione, McGraw-Hill

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	20427-Scienze informatiche applicate alla gestione sanitaria
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	24

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso ha la finalità di fornire le nozioni alla base della cosiddetta 'Informatica medica', la disciplina che si occupa del trattamento delle informazioni digitali a supporto dei processi clinici, amministrativi e di governo delle aziende sanitarie. Il corso spazia tra i vari argomenti al fine di fornire un quadro completo e di permettere agli studenti di avere un punto di vista su quelli che sono i principali flussi operativi e informativi in ambito medico. In particolare, il corso permetterà loro:

- di conoscere le infrastrutture hardware e software utilizzate per implementare i sistemi informativi ospedalieri e che permettono la comunicazione in ambito clinico/ospedaliero;
- di comprendere quali sono gli standard per implementare l'interoperabilità e l'integrazione dei tra sistemi/sottosistemi sanitari;
- di capire la strutturazione della Cartella Clinica Elettronica e del Fascicolo Sanitario Elettronico e i vantaggi derivanti dal loro uso nella pratica clinica;
- di conoscere i concetti alla base della Telemedicina, e di come essa può permettere il miglioramento del processo di cura;
- di acquisire conoscenza circa la privacy e il trattamento dei dati sanitari, alla luce del regolamento europeo GDPR.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Sistemi di classificazione e codifica in ambito sanitario
3	Standard per l'integrazione
6	Sistemi informativi sanitari
3	Cartella clinica elettronica
3	Fascicolo sanitario elettronico
3	Telemedicina
3	Privacy e trattamento dei dati sanitari

**MODULO
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN AMBITO SANITARIO**

Prof. SIMONE DI FRANCO

TESTI CONSIGLIATI

- Fondamenti di ricerca clinica. Antonella Bacchieri, Giovanni Della Cioppa. Editore: Springer Verlag. Data di Pubblicazione: 2004. EAN: 9788847002111. ISBN: 8847002117.
 - La sperimentazione clinica sull'uomo. Normativa e istituti di controllo. Ilaria Del Giglio. Editore: Hygeia Press. Collana: Medicina. Data di Pubblicazione: 2015. EAN: 9788898636044. ISBN: 8898636040.
 - Guida alla ricerca clinica. ISBN-10 8849003153. ISBN-13 978-8849003154.
 - Ricerca clinica. Dalla good clinical practice alla buona assistenza. Editore: Edizioni Medico-Scientifiche. Paola Culotta, Irene Feroce, Luciano Callegaro. Codice EAN: 9788871102160. Anno edizione: 2008.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	20416-* Scienze e tecniche di laboratorio biomedico
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	24

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisizione delle conoscenze che stanno alla base della gestione di progetti clinici, dall'ideazione, alla stesura di un progetto, alla richiesta di comitato etico per approvazione da parte delle strutture sanitarie. Comprensione dei fondamenti della ricerca clinica e della medicina basate sulle evidenze, dell'epidemiologia descrittiva e analitica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	Pratica clinica basata sull'evidenza e ricerca clinica.
5	Database JBI e supporto pratica infermieristica.
4	Etica della ricerca clinica, consenso informato.
5	Pianificazione ricerca e sperimentazione clinica controllata, metodologia e risultati di trial clinici.
5	Disegno di uno studio epidemiologico, il metodo della ricerca clinica e le fasi dello studio.

**MODULO
TECNOLOGIA DELLA RICERCA SCIENTIFICA**

Prof.ssa MATILDE TODARO

TESTI CONSIGLIATI

Dispense e materiale didattico forniti dal Docente

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	20417-* Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	24

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il Corso Integrato, si propone di fornire le competenze per partecipare attivamente alla ricerca clinica e sanitaria, diffonderne i risultati e applicarli nella pratica professionale. Pertanto si propone di approfondire argomenti quali:
Impostare un quesito di ricerca a partire dalle esigenze non soddisfatte della pratica clinica; Identificare aspetti etici implicati nella propria ricerca; Scegliere le metodologie di ricerca più adeguate; Condurre la ricerca in ogni suo passaggio; Scegliere le modalità più adeguate per diffondere i risultati della propria ricerca; Interpretare i risultati della ricerca clinica e sanitaria pubblicata nella letteratura scientifica; Valutare l'opportunità di applicazione della ricerca alla pratica clinica e all'organizzazione sanitaria

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Lettura critica di un articolo scientifico
4	Dal caso clinico al quesito di ricerca
2	I disegni di studio nella ricerca clinica
4	Gli elementi del protocollo di ricerca
2	La statistica al servizio della ricerca clinica
2	Problemi etici della ricerca clinica
4	Regolamenti in tema di sperimentazione clinica e comitati etici
4	Gestione dei dati personali e dei campioni biologici
4	Struttura di un articolo scientifico
4	Le ricadute dei risultati della ricerca nella pratica clinica