

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	STATISTICA SPERIMENTALE – INTERGRATO IN BIONGEGNERIA
Corso di studio	TECNICHE ORTOPEDICHE
Crediti formativi	2
Denominazione inglese	EXPERIMENTAL STATISTICS
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo eMail
	PROF. STEFANO CERVELLERA	stefano.cervellera@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	CFU/ETCS
	02	SECS/S02	2

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I SEMESTRE
Anno di corso	II
Modalità di erogazione	DIDATTICA FRONTALE – DIDATTICA ONLINE

Organizzazione della didattica	
Ore totali	50
Ore di corso	24
Ore di studio individuale	26

Calendario	
Inizio attività didattiche	Ottobre 2023
Fine attività didattiche	Febbraio 2024

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di base di statistica applicata
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Comprensione dell'approccio sperimentale ○ Comprensione della metodologia statistica applicata ○ Comprensione dell'utilizzo base di software statistico • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Applicazione della metodologia statistica nella sperimentazione ed analisi dei dati relativi a durata e qualità delle protesi • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Autonomia sui sulle migliori pratiche • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Comunicazione nei team collegiali ○ Comunicazione con la Dirigenza Sanitaria ○ Comunicazione con il paziente • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Apprendimento autonomo

Contenuti di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> - Gli elementi della statistica inferenziale - La probabilità - Le variabili casuali discrete - La distribuzione Gaussiana - I test statistici e la verifica delle ipotesi - Cenni sui software statistici per l'analisi sperimentale – R della Cran

Programma	
Testi di riferimento	<p>Ai fini della preparazione autonoma della prova di esame, gli studenti dovranno prioritariamente utilizzare gli appunti delle lezioni tenute dal Professore – NECESSARI MA NON ESAUSTIVI – da integrare necessariamente ed utilmente con libri di testo, qui indicati in modo non esaustivo e non vincolante.</p> <p>G. GIRONE. Statistica, Bari, CACUCCI, 2009 – II parte inferenza DISPENDE DEL DOCENTE</p>
Note ai testi di riferimento	<p>Esempi di siti web</p> <ul style="list-style-type: none"> • PubMed – SCOPUS - WOS
Metodi didattici	Lezioni frontali – o - in teledidattica
Metodi di valutazione	Esame frontale Orale
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione del metodo sperimentale statistico</i> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate ai metodi inferenziali</i> • <i>Autonomia di giudizio nei risultati e validità delle ipotesi</i> • <i>Abilità comunicative e capacità di trasmissione dei risultati</i> • <i>Capacità di apprendere e progredire nell'avanzamento della conoscenza generale e specifica</i>
Altro	.