

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CLINICA CLASSE LM-21
PIANO DEGLI STUDI per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2019/20

Il Corso di laurea magistrale in ingegneria Clinica è articolato in due curricula (Clinica e Biomedica) con alcuni insegnamenti erogati in modalità *blend*

		PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA		LM-21		
SEM	INSEGNAMENTO	MODULI	SSD	TAF	CFU	
	I anno A.A. 2019-20 CURRICULUM CLINICA					
	I	METODI DI IMMAGINE IN FISICA MEDICA	FIS/07	C	6	
	I	BIOMATERIALI, ORGANI ARTIFICIALI E PROTESI	ING-IND/34	B	6	
BLEND	A	INFORMATICA MEDICA	ING-INF/06	B	12	
BLEND	II	BIOFLUIDODINAMICA	ING-IND/34	B	9	
BLEND	II	ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI E BIOIMMAGINI	ING-INF/06	B	9	
		INGLESE (B2) / TIROCINIO			3	
		A SCELTA		D	12	
		TOTALE I ANNO			57	
	Il anno A.A. 2020-21 CURRICULUM CLINICA					
BLEND	A	COMPLEMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	PROGETTAZIONE DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	ING-INF/06	B	6
			STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO E DI SALA OPERATORIA	ING-IND/24	C	6
	A	C.I. GESTIONE DEL RISCHIO IN AMBIENTE OSPEDALIERO	EPIDEMIOLOGIA E RISCHI SANITARI IN AMBIENTE OSPEDALIERO	MED/44	C	4
			RISCHIO ELETTRICO, TECNOLOGICO, SANITARIO E SUA GESTIONE	ING-INF/06	B	6
BLEND	II	SISTEMI E SOLUZIONI E-HEALTH		ING-INF/06	B	6
	II	ACQUISIZIONE E GESTIONE DELLE TECNOLOGIE IN SANITA'		ING-INF/06	B	9
	A	GESTIONE DEI SIC E DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE	GESTIONE SIC	ING-INF/06	B	5
			GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE	ING-IND/24	C	6
		ALTRO-TIROCCINIO			3	
		PROVA FINALE			12	
		TOTALE II ANNO			63	
		TOTALE COMPLESSIVO			120	
	I anno A.A. 2019-20 CURRICULUM BIOMEDICA					
	I	CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA		BIO/11	C	6
	I	BIOMATERIALI, ORGANI ARTIFICIALI E PROTESI		ING-IND/34	B	6
BLEND	A	INFORMATICA MEDICA		ING-INF/06	B	12
BLEND	II	BIOFLUIDODINAMICA		ING-IND/34	B	9
BLEND	II	ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI E BIOIMMAGINI		ING-INF/06	B	9
		INGLESE (B2) / TIROCINIO			3	
		A SCELTA		D	12	
		TOTALE I ANNO			57	
	Il anno A.A. 2020-21 CURRICULUM BIOMEDICA					
	I	COMPLEMENTI DI ANALISI DEI SEGNALI		ING-INF/06	B	6
	I	GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE		ING-IND/24	C	9
BLEND	I	PROGETTAZIONE DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA*		ING-INF/06	B	6
BLEND	I	C.I. ELEMENTI DI BIOLOGIA E DI SIMULAZIONE MOLECOLARE*	SIMULAZIONE MOLECOLARE (può essere in inglese)	ING-IND/24	C	9
	II		BIOLOGIA MOLECOLARE PER L'INGEGNERIA	ING-IND/24	C	6
	II	MODELLI COMPUTAZIONALI (in inglese)*		INF/01	C	6
	II	BIOINFORMATICA*		ING-INF/06	C	6
		ALTRO-TIROCCINIO			3	
		PROVA FINALE			12	
		TOTALE II ANNO			63	
		TOTALE COMPLESSIVO			120	
	I CORSI CON * POSSONO ESSERE SOSTITUITI (IN BLOCCO) COL SEGUENTE BLOCCO DI ESAMI					
	II	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI		ING-IND/22	C	9
	I	SIMULAZIONE MOLECOLARE (può essere in inglese)		ING-IND/24	C	9
	A	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CERAMICI		ING-IND/22	C	9
	I	BIOINGEGNERIA TISSUTALE		ING-IND/34	B	6

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):
A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti
 C = attività formative affini ed integrative
 D = attività formative a scelta dello studente
 E = prova finale
 F = altre attività

A SCELTA (I ANNO 2019-20)					
I	VALUTAZIONE DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI		ING-IND/17		6
I	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI		ING-INF/05		9
I	COMPLEMENTI GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE		ING-INF/06		3
I	ANALISI INFORMATICHE DI DATI GENOMICI		ING-INF/06		3
II	BUSINESS ADMINISTRATION**		ING-INF/06		3
II	AFFARI REGOLATORI**		ING-INF/06		3
II	SISTEMI SENSORIALI ARTIFICIALI**		ING-INF/01		3
	ENTREPRENEURSHIP (erogato in inglese)		SECS-P/08		6 o 9
II	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE		ING-IND/13		6
II	ROBOTICA		ING-IND/13		6
I	BIOLOGIA E FISIOLOGIA		BIO/09		6
	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI		ING-IND/22		9
	** SOLO SE IL CORSO VERRA' ATTIVATO				

PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE propedeutico a ROBOTICA

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

E' previsto che ogni insegnamento abbia una prova di accertamento orale, eventualmente preceduta da una prova scritta. In entrambe le prove lo studente deve dimostrare di aver compreso e assimilato il materiale relativo al programma del corso, di saper rielaborare in modo autonomo e critico gli argomenti cogliendone gli aspetti più rilevanti, di essere in grado di esporli con chiarezza e correttezza.