



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

INGEGNERIA DEI TESSUTI

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	BIOINGEGNERIA
Curriculum	Cellule, tessuti e dispositivi
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (27/09/2021 - 21/01/2022)
Crediti	6
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	FASSINA LORENZO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Uno dei fini fondamentali dell'Ingegneria dei Tessuti è quello di "costruire" in laboratorio, per poi impiantarli nel paziente, sostituti biologici di tessuti ed organi danneggiati o mal funzionanti. Il presente corso fornirà allo studente una panoramica del funzionamento normale di vari tessuti ed organi, quindi proporrà le attuali soluzioni di Ingegneria dei Tessuti per sopperire al loro danno.
Programma e contenuti	Fondamenti di biologia della cellula e della matrice extracellulare. Anatomia, fisiologia e sostituti dei seguenti tessuti ed organi: <ul style="list-style-type: none">- cute- osso- cartilagine- muscolo scheletrico

	<ul style="list-style-type: none"> - nervo - vaso sanguigno arterioso - pancreas - fegato - rene - muscolo cardiaco. <p>Fondamenti di stereologia (nelle esercitazioni in aula).</p>
Metodi didattici	=
Testi di riferimento	Dispense reperibili su Kiro.
Modalità verifica apprendimento	Esame orale.
Altre informazioni	Esame orale.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile