



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## INGEGNERIA DEI TESSUTI

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	BIOINGEGNERIA
<b>Curriculum</b>	Cellule, tessuti e dispositivi
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (28/09/2020 - 22/01/2021)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	49 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	FASSINA LORENZO (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	Fondamenti di biologia della cellula e della matrice extracellulare. Anatomia, fisiologia e sostituti dei seguenti tessuti ed organi: <ul style="list-style-type: none"><li>- cute</li><li>- osso</li><li>- cartilagine</li><li>- muscolo scheletrico</li></ul>

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