



Giovanni D'Atri

PRESENTAZIONE

Sono uno studente laureando in Ingegneria Biomedica Magistrale presso l'Università di Pisa.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Tirocinio per tesi di laurea

Istituto Ortopedico Rizzoli - Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale [19/09/2022 – Attuale]

Indirizzo: Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna (Italia)

Sito web: <https://www.ing.unipi.it/it/>

La tesi verterà sull'ottimizzazione delle caratteristiche reologiche, meccaniche di idrogeli mediante l'utilizzo di apparecchiature quali il reometro e macchine per prove di trazione e compressione. Stampa 3D degli idrogeli con e senza cellule, test di vitalità, test di citotossicità e incapsulamento di cellule staminali all'interno degli stessi idrogeli per valutare il differenziamento in senso condrogenico e osteogenico.

Conoscenze apprese durante questi primi mesi di tirocinio:

- Preparazione di terreni per il differenziamento condrogenico
- Conta cellulare
- Valutazione vitalità cellulare mediante LIVE/DEAD
- Valutazione proprietà reologiche con il reometro Anton Paar
- Approfondimenti sulle varie metodologie di stampa 3D utilizzando le stampanti RegenHU

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa [10/10/2020 – Attuale]

Indirizzo: Via Giunta Pisano, 28, 56122 Pisa (Italia)

Sito web: <https://www.ing.unipi.it/it/>

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

Esami sostenuti:

- Analisi e modelli di segnali biomedici
- Bioingegneria delle radiazioni
- Economia e management in sanità e Health Technology Assessment
- Meccanica applicata al sistema muscolo scheletrico
- Tecnologie Biomediche
- Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
- Metodi e tecnologie ingegneristiche per la medicina rigenerativa
- Strumenti di analisi numerica per l'ingegneria biomedica

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università di Pisa [23/09/2015 – 09/10/2020]

Indirizzo: Via Giunta Pisano, 28, 56122 Pisa (Italia)

Sito web: <https://www.ing.unipi.it/it/>

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

Voto finale: 94/110

Tesi: Sensoristica dei pacemaker rate responsive e dei defibrillatori impiantabili

Biochimica
Algebra lineare e Analisi Matematica 2
Analisi Matematica 1
Calcolo numerico
Economia e organizzazione aziendale
Fisica generale 1
Fondamenti di informatica
Principi di chimica per l'ingegneria
Automatica
Biostatistica
Elettronica
Elettrotecnica
Fisica generale 2
Fisiologia
Meccanica
Teoria dei segnali
Bioingegneria chimica e Fenomeni di trasporto
Biomateriali e impianti protesici
Biomeccanica dei tessuti e macchine biomediche
Principi di metodologie biochimiche e biomolecolari
Lingua Inglese B1
Scienza e tecnologia dei materiali

Diploma di Maturità

Liceo Scientifico E.Mattei [13/09/2010 – 16/06/2015]

Indirizzo: Via delle Querce , 87012 Castrovillari (Italia)

Sito web: <http://www.liceomattei.edu.it/>

Voto finale: 97/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto Office, Posta Elettronica e Internet. / Familiarità con pacchetti office per tutti i sistemi operativi / Progettazione CAD, Analisi ad Elementi Finiti / Banche Dati Biomediche / Conoscenza a livello intermedio dei software R, MATLAB, NLOGIT / Buona conoscenza di software per stampanti 3D come Meshlab, Slic3r e Mimics / Conoscenza base dei software CAE (Comsol Multiphysics Working Model) / Fusion 360Solidworks / Conoscenze di base dell'applicativo Fritzing e EAGLE. / Buona conoscenza sw Ansys per simulazioni CFD (SpaceClaim, Fluent, Ansys Meshing, CFD Post); / Programmazione stampa 3D / BANCHE DATI SCIENTIFICHE(MEDLINE- PUBMED/CINAHLDATABASE/COCHRANELIBRARY), / Conoscenza ed utilizzo reometro Anton Paar / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail

PUBBLICAZIONI

Cristina Manferdini, Elena Gabusi, Yasmin Saleh, Enrico Lenzi, Giovanni D'Atri, Leonardo Ricotti, Gina Lisignoli:"Mesenchymal Stromal Cells Laden in Hydrogels for Osteoarthritis Cartilage Regeneration: A Systematic Review from In Vitro Studies to Clinical Applications"

[2022]

Cells 2022, 11(24), 3969; <https://doi.org/10.3390/cells11243969>

Review sistematica sulle principali caratteristiche degli idrogeli usati per embeddare cellule mesenchimali stromali negli studi in vitro / ex vivo, in vivo OA (osteoartrite) models e clinical trials per favorire la rigenerazione cartilaginea nella patologia dell'osteoartrite.

CONFERENZE E SEMINARI

3D Bioprinting, una possibilità per il Replecement

[Ospedale San Raffaele di Milano, 01/12/2022 – 01/12/2022]

- Convegno annuale IPAM sul 3D Bioprinting con lo scopo di illustrare l'utilizzo della stampa 3D nel campo del Replacement, partendo da cellule isolate dal paziente, per ottenere un modello in vitro altamente personalizzato per studiare l'efficacia e la tossicità dei farmaci.

HOBBY E INTERESSI

Hobby

- Attività agonistica di basket presso l'Asd Castrovillari basket
- Attività non agonistica di basket presso il Cus Pisa
- Mi piacciono vari sport tra cui il calcio, la pallavolo, il nuoto, il tennis e il padel. Mi piace organizzare partite tra amici e condividere momenti trascorsi insieme.
- Mi piace leggere libri di ogni genere, documentarmi sia a livello formativo sia a livello personale. Mi piace viaggiare.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PRIVACY E DICHIARAZIONE DI AUTOCERTIFICAZIONE

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto D'Atri Giovanni, codice fiscale DTRGNN96M06C349L, nato a Castrovillari il 06/08/1996, autocertifica, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R 445/2000, di possedere il seguente curriculum formativo-professionale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".