



LUCA ALBERTI

PHD STUDENT

📞 +39 338 8100963

✉️ luca.alberti11@unibo.it

🏡 Via Turati 23, 40134 Bologna (Italia)

FORMAZIONE

Dottorato di ricerca (in corso):

2023 - Presente

Scienze Biomediche e Neuromotorie. Presso Università di Bologna - Tutor: Prof. Roberto Amici - *Fisiologia del sistema nervoso autonomo e del comportamento*

Attività su diverse branche di ricerca, sotto supervisione dei professori appartenenti al gruppo del Prof. Roberto Amici:

- *Ricerca su pathway immunitario mediato dal sistema nervoso centrale - Prof. Davide Martelli*
- *Ricerca su circuiti nervosi che regolano la febbre neurogenica, che insorge post sanguinamento subaracnideo - Prof. Domenico Tupone*
- *Ricerca sullo stato del torpore nel topo e del torpore sintetico nel ratto - Prof. Matteo Cerri*
- *Ricerca sulla proteina Tau e la fisiopatologia legata all'alzheimer - Prof. Marco Luppi*

Master I livello: - 30 (30)

2020 - Integratori, Nutraceutici & Fitoterapia. Presso Università di Bologna (Prof.ssa Silvana Hrelia).

Progetto finale di studio di integratore finalizzato all'ottimizzazione della campagna vaccinale:
Vaxiplus (immunostimolante - immunomodulatore)

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia - 99 (110)

2016 - presso Alma Mater Studiorum Bologna (22/03/2016).

Abilitazione: *esame di Stato presso Ordine dei Farmacisti Bologna.*

Esperienza di ricerca e tesi sperimentale in neurofisiologia:

"MODIFICAZIONI TERMOREGOLATORIE E CARDIOVASCOLARI DURANTE IL SONNO REM NEL RATTO ESPOSTO A DIVERSE TEMPERATURE AMBIENTALI".

Relatori: Prof.ssa Patrizia Fattori, Prof. Roberto Amici.

Diploma

2010 - Liceo Scientifico A.Righi (Bo).

CORSI E AGGIORNAMENTI:

Formazione base USA (CITI Program) per la ricerca e sperimentazione animale (2025)

PhD Information Literacy, Open Access e Diritti d'autore Organizzato da Università di Bologna (2024)

Lavoratori - corso sicurezza Medio rischio: chimico/biologico Organizzato da Università di Bologna (2024)

La normativa in materia Privacy

Organizzato da IPSOA Scuola di Formazione (2022)

Corsi teorici e pratici per sperimentazione nell'animale da laboratorio - roditori

Fondazione Guido Bernardini e Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (2024)

PANORAMICA

Laureato in Farmacia con tesi sperimentale in Neurofisiologia, esperienza che mi ha aperto la strada al mondo della ricerca e che mi ha portato a proseguire questo percorso con un dottorato, attualmente in corso. Persona curiosa e precisa, a cui piace mettersi alla prova di fronte al nuovo e alla complessità, per trarne insegnamenti.

In ambito lavorativo mi contraddistinguo per professionalità ed empatia, con ottime capacità relazionali e di lavoro in team. Dimostro flessibilità rispetto ai ritmi richiesti e una solida gestione dello stress. Nei rapporti interpersonali valorizzo chiarezza e trasparenza, con una forte attenzione al lavoro di squadra.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Relazionali	• • • •
Organizzative	• • • •
Tecniche	• • • •
Informatiche	• • • •

SU DI ME

Sportivo e creativo. La pratica di più discipline sportive e attività outdoor ha rafforzato autonomia, capacità di adattamento e consapevolezza. Amo viaggiare e uscire dai comfort quotidiani, così da apprezzarne maggiormente il valore. Ho un forte interesse per la scienza in generale e l'arte, in particolare fantascienza e musica. Vivo, o meglio studio nel senso latino del termine, la ricerca come un'esplorazione delle complesse frontiere del sapere e dell'essere umano.

COMPETENZE AGGIUNTIVE

- Livello Inglese B2+
- Patente B
- Linguaggio Html (nozioni, autodidatta)
- Excel
- Canva
- Notion
- Istruttore Nuoto FIN
- Brevetto salvamento

ESPERIENZE LAVORATIVE

Esperienza negli Stati uniti presso l’Oregon Health and Science University, Portland, (OR) - 2025

Ho lavorato sotto la supervisione della Prof. Mary Heinricher, su un progetto da me elaborato per valutare la permeabilità della barriera emato-encefalica in presenza delle componenti del sangue, globuli rossi o plasma, nello spazio subaracnideo

Tutor didattico - Corso FISIOLOGIA (C.I.) [cod. 21103] - FISIOLOGIA APPLICATA [cod. 08068] - 2024/2025

Affiancamento ai professori./sse titolari dei corsi. Dimostrazioni in presenza del funzionamento di: spirometria - elettrocardiogramma - polisonnografo - sfingomanometro

Lavoro freelance come Narratore presso "Svelamondi" (APS)

Feb 2023 - presente

Organizziamo laboratori di gioco di ruolo presso biblioteche comunali di Bologna (es. Sala Borsa) per bambini e preadolescenti (8 - 14 anni)

Lloyds Farmacie, Bologna (più sedi)

Ott 2021 - Ott 2023

*Banco: consiglio, spedizione, controllo e archiviazione ricette; turno serale, turno notturno; servizio autoanalisi biologiche / tamponi nasali
Corsi di aggiornamento e giornate a tema.*

Farmacia Centrale Dott.ssa Morgagni, Milano Marittima (RA) Mag-Sett 2018 / 2019 / 2020 / 2021

Stagione Estiva

Banco, magazzino, servizio autoanalisi biologiche / tamponi nasali .

Farmacia Arabba dei Dott. Da Rin e Radoani (BL) Dic 2019 - Mag 2020 / Ott 2020 - Lug 2021

Stagione Invernale ed Estiva

Facente funzione Direttore.

Farmacia Ladina Dott. G. Romano, Canazei (TN) & Succursale Farmacia Ladina dott. G. Romano, Campitello Ott 2017 - Apr 2018

Stagione Invernale

Banco, magazzino, copertura notturna, servizio autoanalisi biologiche.

Farmacia del Navile, SNC, (BO) Nov 2016 - Mag 2017

Tirocinio post-laurea; turno di notte

Banco, magazzino, servizio CUP.

Dipartimento di Fisiologia Università di Bologna (DIBINEM) Mar 2015 - Feb 2016

Esperienza di ricerca e tesi sperimentale in neurofisiologia:
Partecipazione attiva a più progetti sperimentali nei campi della neuro-fisiologia del sonno e della termoregolazione (Prof. Roberto Amici; Prof. Matteo Cerri), del sistema immunitario (Prof. Davide Martelli).

*- Aggiornamento e formazione degli stessi sugli sviluppi dei diversi progetti sperimentali tramite presentazioni (M. PowerPoint).
- Gestione del materiale e degli animali da esperimento per lo studio di ricerca in vivo: creazione di elettrodi ad uso biologico, manipolazione animali da esperimento, preparazione e controllo dell'ambiente e degli strumenti di lavoro, elaborazione e archiviazione dei campioni, elaborazione dei tracciati, taratura degli strumenti (termostati, elettrodi) e lavoro diretto sui progetti.*

PUBBLICAZIONI IN ESTENSO

T.Hitrec, F. del Vecchio, L. Alberti, M. Luppi, D. Martelli, A. Occhienegro, E. Piscitiello, L. Taddei, D. Tupone, R. Amici, M. Cerri. "Activation of Orexin-A (Hypocretin-1) receptors in the Raphe Pallidus at different ambient temperatures in the rat: effects on thermoregulation, cardiovascular control, sleep and feeding behavior". *Front. Neurosci.* Under revision.

A. Occhienegro, D. Ventrella, S. Rosa, L. Alberti, R. Amici, M. Cerri, T. Hitrec, D. Tupone, A. Cappellini, S. Ratti, A. Elmi, A. Zannoni, S. Felici, D. Golinelli, M. Luppi, Y. R Lankadeva, C. N May, R. M McAllen, M. J McKinley, P. Passaglia, E. Piscitiello, L. Taddei, M. Giannella, P. Viale, M. L Bacci, P. Rucci, T. Lazzarotto, D. Martelli "Preventing Healthcare-Associated Infections with Non-Selective β -Blockers: Evidence from Animal Studies and Orthopedic Patient Analysis". *Scientific Reports* 2025

S. Salucci, T. Hitrec, E. Piscitiello, A. Occhienegro, L. Alberti, L. Taddei, S. Burattini, M. Luppi, D. Martelli, D. Tupone, R. Amici, I. Faenza, M. Cerri. "Multiorgans Ultrastructural changes in rats induced in synthetic Torpor" *Front. Physiol.* Under revision.

ABSTRACT CONGRESSI

L. Alberti, L. Taddei, E. De Angelis, Z. Tonelli Gombalova, A. Occhienegro, E. Piscitiello, T. Hitrec, M. Cerri, M. Luppi, D. Martelli, R. Amici, D. Tupone "Cardiovascular responses to different blood components in a rat model of subarachnoid hemorrhage" 75° National Congress Società Italiana di Fisiologia (SIF); 17-19 September 2025, Turin, Italy.

- R. Amici, T. Hitrec, E. Piscitiello, L. Taddei, L. Alberti, E. De Angelis, Z. Tonelli Gombalova, M. Luppi, D. Martelli, A. Occhienegro, D. Tupone, M. Cerri. "The neural network involved in torpor maintenance and arousal in mice" 18th World Sleep Society Congress 5-10 September 2025, Singapore.
- Timna Hitrec, E. Piscitiello, L. Alberti, E. De Angelis, M. Luppi, D. Martelli, A. Occhienegro, L. Taddei, Z. Tonelli Gombalova, D. Tupone, R. Amici, M. Cerri "The neural pathways underlying torpor and arousal in mice" 75° National Congress Società Italiana di Fisiologia (SIF); 17-19 September 2025, Turin, Italy.

E. Piscitiello, G. Neri, T. Hitrec, W. Tinganelli, G. Babbi, A.G. Morganti, G. Cenacchi, V. Papa, M. Grillini, F. Squarcio, A. Occhienegro, L. Taddei, L. Alberti, M. Luppi, D. Martelli, D. Tupone, R. Amici, M. Negrini, A. Zoccoli, M. Durante, U. Borello, M. Cerri. "Synthetic torpor enhances resistance against radiation: transcriptome profiling of radioprotected livers." 74° National Congress Società Italiana di Fisiologia (SIF); 11-13 September 2024, Rome, Italy.

Piscitiello, E; Hitrec, T; Neri, G; Tinganelli, W; Babbi, G; Morganti, AG; Cenacchi, G; Papa, V; Grillini, M; Salucci, S; Faenza, I; Squarcio, F; Occhienegro, A; Alberti, L; De Angelis, E; Taddei, L; Luppi, M; Martelli, D; Tupone, D; Amici, R; Negrini, M; Zoccoli, A; Durante, M; Borello, U; Cerri, M. "Multiorgan histological and transcriptional adaptations in rats induced in synthetic torpor". 17th International Hibernation Symposium 21-25 July 2024, Mont Tremblant, Québec, Canada.

Salucci S., Hitrec T., Piscitiello E., Occhienegro A., Alberti L., Taddei L., Burattini S., Luppi M., Martelli D., Tupone D., Amici R., Faenza I., Cerri M. "Multiorgans Ultrastructural changes in rats induced in syntethic Torpor" 74° SIF National Congress (Società Italiana di Fisiologia); 11-13 September 2024, Rome, Italy.

Taddei L, Hitrec T, Alberti L, De Angelis E, Luppi M, Martelli D, Occhienegro A, Piscitiello E, Tupone D, Cerri M, Amici R. "Neural substrate of arousal from torpor in mice". 27th Congress of the European Sleep Research Society (ESRS). 24-27 September 2024, Seville, Spain

Hitrec T., Piscitiello E., Alberti L., Amici R., Luppi M., Martelli D., Occhienegro A., Taddei L., Tupone D., Cerri M. "Neural pathways of arousal from torpor in mice". 17th International Hibernation Symposium. 21-25 July 2024, Mont Tremblant, Québec, Canada.