

INFORMAZIONI PERSONALI

Ilaria Bellini

TITOLI DI STUDIO

- **Dottoranda al terzo anno in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica (1 novembre 2019 – 31 gennaio 2023)**
Presso la sezione di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma.
- **Laurea magistrale in scienze biotecnologiche mediche, veterinarie e forensi (24 aprile 2019)**
Presso Università degli studi di Perugia, con votazione 110/110 L.
Titolo tesi: "A new strategy against malaria: CRISPr-Cas9 knock-out of target genes involved in *P. berghei* egress from host's RBC."
- **Laurea triennale in scienze biologiche (27 aprile 2016)**
Presso Università degli studi di Perugia, con votazione di 110/110 L.
Titolo tesi: "Il ruolo dei retrovirus endogeni umani nello sviluppo placentare."
- **Diploma (2012)**
Presso liceo scientifico "A.Volta", Spoleto (PG), con votazione di 86/100.

FORMAZIONE

Corso di formazione organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione per accesso stabulario (30 aprile 2019)

Corso di formazione rischio covid-19 (Unitelma Sapienza) (6 maggio 2021)

Pavia Intensive School for Advanced Graduate Studies ISAGS 2021: "Emerging viral threats in globalized society: molecular, epidemiological, clinical and social aspects of emerging viral diseases". (6-10 settembre 2021)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

maggio - ottobre 2019

Lavoro autonomo in forma di collaborazione

Presso il Dipartimento di Medicina sperimentale, sezione di Microbiologia, Genetica e Genomica dell'Università degli studi di Perugia.

- attività di ricerca nell'ambito della malaria, con particolare attenzione alle interazioni ospite-patogeno.
- Progetto Prin 2015: "Symbiosis as a tool for Malaria epidemiology and control". PI: R.Spaccapelo

settembre 2020, luglio 2021,
ottobre 2022.

Editor e segreteria scientifica

XI- XII-XIII PhD day seminar 2020, 2021, 2022 organizzato da Sapienza Università di Roma in collaborazione con L'Istituto Superiore di Sanità.

Gennaio 2019 - oggi

Editor

<https://www.microbiologiaitalia.it/>

- Stesura di articoli di divulgazione scientifica riguardanti innovazioni nei campi della microbiologia, virologia, immunologia e parassitologia.

Maggio 2018 - Aprile 2019

Tirocinante/Tesista

Dipartimento di Medicina sperimentale presso Università degli studi di Perugia, Prof.ssa R. Spaccapelo.

- Attività di tirocinio pratico in laboratorio e stesura di tesi di laurea magistrale.

PROGETTI FINANZIATI ED IN COLLABORAZIONE:

Avvio alla ricerca di Tipo I

Finanziamento concesso da Sapienza Università di Roma per progetto intitolato: "Inflammatory mechanisms in Caco-2 cells stimulated with *Anisakis* derived messengers of pathogenicity." (PI: Ilaria Bellini)

ESCMID (Research Grant 2021)

Finanziamento concesso da European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases per Progetto intitolato: "Intestinal Organoids as a new model to unravel the role of exosomes in host-Nematode interactions" (PI: Serena Cavallero).

ATENEIO SAPIENZA 2020

Finanziamento concesso da Sapienza Università di Roma per Progetto intitolato: "The genome of the Zoonotic parasite *Anisakis pegreffii* as a framework for deepen the knowledge on host-parasite Interaction" (PI: Stefano D'Amelio)

Istituto Pasteur Italia (Call 2020)

Finanziamento concesso da Istituto Pasteur Italia per progetto intitolato: "Exploring pathogenicity and tumorigenic potential of *Anisakis pegreffii* using intestinal organoids." (PI: Serena Cavallero)

PUBBLICAZIONI:

- 1- Bellini I, Scribano D, Sarshar M, Ambrosi C, Pizzarelli A, Palamara AT, D'Amelio S, Cavallero S. Inflammatory Response in Caco-2 Cells Stimulated with *Anisakis* Messengers of Pathogenicity. *Pathogens*. 2022 20;11(10):1214. doi:10.3390/pathogens11101214.
- 2- Cavallero S, Bellini I, Pizzarelli A, Arcà B, D'Amelio S. (2022). A miRNAs catalogue from third-stage larvae and extracellular vesicles of *Anisakis pegreffii* provides new clues for host-parasite interplay. *Scientific Reports*, vol. 12, doi: 10.1038/s41598-022-13594-3
- 3- Cavallero S, Bellini I, Pizzarelli A, D'Amelio S. (2022). What Do In Vitro and In Vivo Models Tell Us about Anisakiasis? New Tools Still to Be Explored. *Pathogens*, vol. 11, p. 1-12, doi: 10.3390/pathogens11030285
- 4- D'Amelio S, Lombardo F, Pizzarelli A, Bellini I, Cavallero S (2020). Advances in omic studies drive discoveries in the biology of anisakid nematodes. *Genes*, vol. 11, p. 1-18, doi: 10.3390/genes1107080.

CONTRIBUTI A CONGRESSI

- 1- I BELLINI, D SCRIBANO, M SARSHAR, C AMBROSI, A PIZZARELLI, AT PALAMARA, S D'AMELIO, S CAVALLERO (2022). ANISAKIASIS: EXPANDING THE REPERTOIRE OF POTENTIAL ANISAKIS INFLAMMATORY MODULATION STRATEGIES ON HUMAN FIRST LINE OF DEFENSE. (Comunicazione orale). XXXII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI PARASSITOLOGIA: Transizioni parassitologiche. Napoli.
- 2- I BELLINI, D SCRIBANO, M SARSHAR, C AMBROSI, A PIZZARELLI, AT PALAMARA, S D'AMELIO, S CAVALLERO (2022). ANISAKIASIS: EXPANDING THE REPERTOIRE OF POTENTIAL ANISAKIS INFLAMMATORY MODULATION STRATEGIES ON HUMAN FIRST LINE OF DEFENSE. (Comunicazione orale). In: XIII seminar Phd Day: An empathic approach to science: how to rebuild communities?
- 3- I BELLINI, D SCRIBANO, M SARSHAR, C AMBROSI, A PIZZARELLI, AT PALAMARA, S D'AMELIO, S CAVALLERO. (2021). Inflammatory mechanisms in Caco-2 cells stimulated with *Anisakis*-derived messengers of pathogenicity. (Comunicazione orale) XXXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI PARASSITOLOGIA: I parassiti del Terzo Millennio & 2021 ESDA EVENT Dirofilariosis and Angiostrongylosis: from the past to the future. p. 1-238, online.
- 4- I BELLINI, D SCRIBANO, M SARSHAR, C AMBROSI, A PIZZARELLI, AT PALAMARA, S D'AMELIO, S CAVALLERO. (2021). Inflammatory mechanisms in caco-2 cells stimulated with *Anisakis*-derived messengers of pathogenicity. XII Phd day seminar: Happiness is a simple system. (Virtual poster)
- 5- I BELLINI, S D'AMELIO, S CAVALLERO. (2020). *Anisakis simplex* s1 and its interaction with human caco-2 cells. In: XI seminar Phd day. COVID-19: Facing a multi(face)phase pandemic. virtual meeting (abstract contribution)

COMPETENZE PERSONALI

--

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

COMPETENZE COMUNICATIVE

Buone competenze comunicative orali e scritte, declinate in ambito scientifico e divulgativo.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottima capacità di organizzazione individuale e di gruppo, ottima capacità gestionale del lavoro sotto stress e nel rispetto delle scadenze.

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Elevata competenza in tecniche di biologia molecolare: PCR classica e RT-PCR, RFLP, isolamento acidi nucleici (DNA, totalRNA, smallRNA), CRISPr-cas9, manipolazione di plasmidi, Western blot, test ELISA, estrazione, purificazione, caratterizzazione di microvescicole ed esosomi. Trasformazione e Clonaggio.
- Elevata competenza nella gestione di colture cellulari (in particolare eritrociti, cellule intestinali e organoidi intestinali).
- Elevata competenza nella coltivazione in vitro di parassiti (in particolare *Plasmodium falciparum* e *P. berghei*, *Anisakis*).

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONI E DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONI	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

- buona padronanza di Microsoft e del pacchetto office, in particolare Excel e Power point.

PATENTE DI GUIDA

B

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", dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 679/2016), dell'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n.33.
Ai fini della pubblicazione.

Roma, 14 febbraio 2023