

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **Rossini Sofia**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2019-oggi
(termine 31 Gennaio 2023)

Titolare di borsa di **Dottorato di ricerca in “Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive”**, XXXV ciclo, curriculum “immunometabolismo, immunogenetica e immunologia traslazionali”, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, sezione Farmacologia, Università degli Studi di Perugia.

Supervisor: Prof.ssa Ursula Grohmann/Prof.ssa Ciriana Orabona, Dott.ssa Giada Mondanelli.

Progetto di Dottorato: “Characterization of a new allosteric site of Src kinase modulated by the polyamine spermidine”.

Maggio/Luglio 2021

Inserimento nel progetto di ricerca dal titolo “Ruolo immunomodulatorio di molecole che agiscono sull’attività catalitica e di segnale di IDO1 in cellule dendritiche di topi portatori di tumore MC38” (autorizzazione del Ministero della Salute n. 834/2020-PR) come collaboratore nell’esecuzione di esperimenti condotti su animali da laboratorio. Formazione specifica in materia ai punti 6-9, sezione “Corsi di formazione”.

Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Ursula Grohmann.

Dicembre 2019

Abilitazione all’esercizio della professione di **Farmacista**, presso l’Università degli Studi di Perugia.

Settembre 2013-Febbraio 2019

Laurea Magistrale (LM-13) a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso l’Università degli Studi di Perugia con votazione 110/110 e Lode.

Discussione di tesi sperimentale dal titolo “Studio prospettico della risposta immunologica al fattore VIII in pazienti affetti da emofilia A grave, durante trattamento di immunotolleranza”, effettuata presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione Farmacologia, Università degli Studi di Perugia.

Relatori: Prof.ssa Ursula Grohmann, Dr. Davide Matino.

Settembre 2008-Luglio 2013

Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Classico “Jacopone da Todi” (Todi) con votazione 88/100.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Novembre 2019-oggi
(termine 31 Gennaio 2023)

Corso di **Dottorato di ricerca in “Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive”**, curriculum “immunometabolismo, immunogenetica e immunologia traslazionali”, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, sezione Farmacologia, Università degli Studi di Perugia.

Supervisor: Prof.ssa Ursula Grohmann/Prof.ssa Ciriana Orabona, Dott.ssa Giada Mondanelli.

Progetto di ricerca riguardante lo studio della modulazione allosterica della chinasi Src da parte della poliamina spermidina. Contributo allo studio dell'interazione della chinasi Src con la proteina immunoregolatoria indoleamina 2,3-diossigenasi 1 (IDO1) in risposta alla spermidina, tramite co-immunoprecipitazione e proximity ligation assay. Aggiuntiva attività di ricerca focalizzata sulla caratterizzazione dell'attività di trasduzione del segnale di IDO1 in cellule immunitarie e tumorali, in risposta a stimoli noti e piccole molecole di sintesi.

Novembre 2021-Marzo 2022

Soggiorno estero nell'ambito del corso di Dottorato di ricerca – vincitrice bando Erasmus+ Mobilità per Traineeship (Azione chiave 1 (KA1) – Call 2020 – Progetto n. 2020-1-IT02-KA103-078486; DR n. 841/2021; DR n. 2344/2021 di approvazione graduatoria). Soggiorno della durata di quattro mesi, effettuato presso il Max Planck Institute of Biochemistry, gruppo di ricerca “Immunoregulation” (Martinsried, Monaco di Baviera, Germania). Supervisore: Prof. Dr. Peter J Murray.

Progetto di ricerca dal titolo “Hijacked tryptophan metabolism in cancer”, riguardante lo studio del ruolo dell'enzima IDO1 in cellule tumorali, in particolare nell'attivazione di meccanismi anti-ferroptotici, e degli effetti della deplezione di triptofano dal microambiente tumorale. Generazione e validazione di una linea cellulare tumorale deficiente per l'enzima IDO1; generazione di vettori di espressione reporters per studiare eventi di frameshift ribosomiale, in condizioni di deplezione di triptofano (es. attivazione dell'enzima IDO1).

Marzo 2019-Settembre 2019

Soggiorno estero post-laurea nell'ambito del Programma Erasmus+ – vincitrice bando Erasmus+ Mobilità per Traineeship (Azione chiave 1 (KA1) – A.A. 2018/2019 – Progetto n. 2018-1-IT02-KA103-047328; DR n. 918/2018; DR n. 2707/2018 di approvazione graduatoria). Soggiorno della durata di sei mesi, presso il Centre de Recherche des Cordeliers (INSERM UMRS 1138), gruppo di ricerca “Immunopathology and therapeutic immuno-intervention” (Parigi, Francia). Supervisor: Dott. Sébastien Lacroix-Desmazes, Dott. Jordan D Dimitrov.

Progetto di tirocinio dal titolo “Induction of materno-fetal tolerance to therapeutic factor VIII in factor VIII-deficient mice”, riguardante la valutazione di meccanismi di immunotolleranza fattore VIII-specifica in un modello sperimentale di emofilia A.

Attività di ricerca aggiuntiva sullo studio dell'interazione “anticorpo-recettore Fc neonatale”, tramite risonanza plasmonica di superficie, e del suo meccanismo molecolare: progetto concluso con la generazione di due pubblicazioni (punti 4-5, sezione “Pubblicazioni”).

Aprile 2018-Febbraio 2019	<p>Attività di tesi sperimentale durante il Corso di Laurea, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione Farmacologia, Università degli Studi di Perugia. Tutor: Dr. Davide Matino; Co-tutor: Dott.ssa Antonella De Luca.</p> <p>Partecipazione ad un progetto di ricerca inerente allo studio della risposta immunologica fattore VIII (FVIII)-specifico, in pazienti affetti da emofilia A grave e sottoposti a terapia di induzione di immunotolleranza (ITI). Valutazione di titolo anticorpale (anticorpi anti-FVIII inibitori e IgG totali), quadro citochinico e studi di profili di espressione genica (RNA sequencing) in campioni biologici ottenuti dai pazienti arruolati nello studio clinico.</p>
Agosto 2017-Ottobre 2018	<p>Tirocinio professionale curricolare, per un totale di 900 ore, presso la Farmacia Sensini SNC di Todi, con verifica finale delle competenze acquisite (04 ottobre 2018).</p> <p>Assistenza al farmacista in: dispensazione di medicinali, spedizione di ricette, gestione del servizio CUP (prenotazioni visite mediche, prenotazioni analisi, ritiro referti), assistenze sanitarie integrative (diabete, incontinenza urinaria, celiachia e dispensazione prodotti aprotici), preparazione di prodotti galenici (uso umano e veterinario).</p>
ATTIVITÀ DI DIDATTICA	
Anno accademico 2022/2023	<p>Attività di supporto alla didattica per gli insegnamenti “Farmacologia, farmacognosia e tossicologia generale” e “Pharmacotherapy and Biodrugs”, agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Docente responsabile: Prof.ssa Ciriana Orabona.</p> <p>Assistenza agli studenti nell’utilizzo di apparecchiature da laboratorio.</p>
Anno accademico 2022/2023	<p>Attività di supporto alla didattica per l’insegnamento “Farmacologia Sperimentale”, agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Docente responsabile: Dott.ssa Giada Mondanelli.</p> <p>Assistenza agli studenti nell’utilizzo di apparecchiature da laboratorio.</p>
Giugno 2022-oggi	<p>Co-tutor di tesi sperimentale, studentessa Gloria Gnoni, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Assistenza alla studentessa nella parte pratica di laboratorio.</p> <p>Relatore: Prof.ssa Ciriana Orabona.</p>

Aprile 2022-oggi	<p>Co-tutor e Co-relatore di tesi sperimentale, studentessa Martina Rosmini, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Assistenza alla studentessa nella parte pratica di laboratorio, aiuto nella stesura/revisione della tesi.</p> <p>Relatore: Prof.ssa Ciriana Orabona; Co-relatore: Dott.ssa Sofia Rossini.</p>
Anno accademico 2021/2022 e Anno accademico 2020/2021	<p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Farmacoterapia e Biofarmaci", agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Docente responsabile: Prof.ssa Ursula Grohmann.</p> <p>Assistenza agli studenti nell'utilizzo di apparecchiature da laboratorio.</p>
Marzo 2021-Maggio 2021	<p>Tutore esterno di tirocinio, studentessa Veronica Galli, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Assistenza alla studentessa nella parte pratica di laboratorio, aiuto nella stesura/revisione della relazione.</p> <p>Titolo della relazione di tirocinio: "Messa a punto di un protocollo di co-immunoprecipitazione in una linea cellulare di tumore ovarico".</p> <p>Tutore interno: Prof.ssa Ursula Grohmann; Tutore esterno: Dott.ssa Sofia Rossini.</p>
Maggio 2021	<p>Attività di didattica nell'ambito dell'insegnamento "Farmacoterapia e Biofarmaci", del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia), anno accademico 2020/2021.</p> <p>Docente responsabile: Prof.ssa Ursula Grohmann.</p> <p>Singola lezione, della durata di tre ore, relativa alle classi di farmaci utilizzati per il trattamento dell'ulcera peptica.</p>
Ottobre 2020-Febbraio 2021	<p>Co-tutor di tesi sperimentale, studentessa Lucrezia Berellini, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia).</p> <p>Assistenza alla studentessa nella parte pratica di laboratorio, aiuto nella stesura della tesi.</p> <p>Titolo della tesi: "Preliminary results of the characterization of IDO1 enzymatic and signaling activity in a human tumor cell line".</p> <p>Relatore: Prof.ssa Ursula Grohmann.</p>
Aprile 2020	<p>Attività di didattica nell'ambito dell'insegnamento "Farmacoterapia e Biofarmaci", del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia), anno accademico 2019/2020.</p> <p>Docente responsabile: Prof.ssa Ursula Grohmann.</p> <p>Singola lezione, della durata di tre ore, relativa alle classi di farmaci utilizzati per il trattamento dell'ulcera peptica.</p>

CORSI DI FORMAZIONE

Novembre 2022-Dicembre 2022	<p>1) Corso di “Disseminazione e comunicazione scientifica” (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca). Responsabile del corso: Dott.ssa Giada Mondanelli. Durata del corso: 18 ore con lezioni teorico-pratiche (preparazione di presentazione orale, poster, abstract).</p>
Ottobre 2022-Novembre 2022	<p>2) Corsi di formazione a distanza (FAD), organizzati da IZSLER, per acquisizione di competenze tecnico-professionali specifiche nell’ambito dell’utilizzo di animali a fini scientifici: 1-Elementi base per l’approccio dei ricercatori all’utilizzo degli animali ai fini scientifici 2-Legislazione nazionale ed etica di livello 1 (Mod.1-2) 3-Biologia e gestione degli animali da laboratorio, roditori e lagomorfi (Mod. 3.1-4-5-6.1-7) 4-Etica e concezione dei progetti (Mod. 9-10-11). Corsi ai punti 2-3-4 accreditati dal Ministero della Salute (DM 5 agosto 2021).</p>
Ottobre 2022	<p>3) Corso di “Basi genetico-molecolare dei farmaci” (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca, internamente al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche). Responsabile del corso: Dott. Marco Gargaro. Durata del corso: 20 ore con lezioni teorico-pratiche (utilizzo del programma SnapGene per la generazione di un biofarmaco).</p>
Ottobre 2021	<p>4) Corso di “Banche dati Universitarie” (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca). Responsabile del corso: Biblioteca Biomedica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia. Partecipazione al corso: 4 ore.</p>
Maggio 2021	<p>5) Corso di formazione “Introduction to data formats and data analysis in biotechnology” (organizzato dal Corso di Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia). Responsabile del corso: Prof. Gianluigi Cardinali. Durata del corso: 12 ore.</p>
Ottobre 2020-Aprile 2021	<p>6) Iscrizione al singolo insegnamento “Breeding Biotechnologies and Laboratory Animals”, Corso di Laurea Magistrale (LM-9) in Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi, Università degli Studi di Perugia. Docenti responsabili del corso: Prof. Paolo Mosci; Prof. Andrea Verini Supplizi. Superamento di esame finale, con votazione 30/30 (07 aprile 2021). Formazione specifica nell’ambito dell’utilizzo di animali a fini scientifici.</p>
Aprile 2020-Luglio 2020	<p>7) Corso di “Advanced Immunology” (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca), con superamento di esame finale (12 ottobre 2020). Responsabile del corso: Dott. Marco Gargaro. Durata del corso: 24 ore.</p>

Novembre 2019-Dicembre 2019	8) Corso di formazione “ La disciplina sulla protezione dei dati personali in ambito sanitario e nella ricerca scientifica ” (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca). Responsabili del corso: Prof. Andrea Sassi, Prof.ssa Stefania Stefanelli, Dott. Francesco Paolo Micozzi. Durata del corso: 18 ore.
Maggio 2018	9) Corso di formazione “ Sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro ” con superamento di test finale (24 Maggio 2018), organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione dell’Università degli Studi di Perugia, per l’accesso al Centro dei Servizi per la Ricerca Pre-Clinica (Perugia).
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Ottima
Luglio 2021-Settembre 2021	Corso individuale di Lingua Inglese , con insegnante madrelingua (general English, grammar, pronunciation), presso The Language Center (Todi). CEF level al termine del corso: B2. Durata del corso: 10 ore.
Giugno 2021	Superamento del test finale di Lingua Inglese , presso il Centro Linguistico dell’Ateneo (CLA), Università degli Studi di Perugia, con rilascio di certificazione di livello B2 (08 Giugno 2021).
Novembre 2018-Dicembre 2018	Corso individuale di Lingua Inglese , con insegnante madrelingua (general English, grammar, pronunciation), presso The Language Center (Todi). CEF level al termine del corso: B1+. Durata del corso: 20 ore.
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	
	Ottime capacità di collaborazione e di adattamento, acquisite durante le esperienze professionali, in Italia e all’estero, che hanno previsto l’inserimento all’interno di diversi gruppi di ricerca e, soprattutto, l’interazione con docenti e studenti di diverse nazionalità. Ottime capacità relazionali e competenze nel rapporto con il pubblico, acquisite durante il tirocinio curriculare in farmacia e in esperienze di lavoro occasionale in qualità di hostess nelle manifestazioni “Todi Festival” (edizioni 2014-2017) e “Todi Appy Days” (edizioni 2014-2015), organizzate nella città di residenza, Todi.

CAPACITÀ E
COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità e competenze organizzative e di problem-solving, acquisite durante il percorso di laurea, terminato in corso, affrontando gli esami di profitto contemporaneamente ad attività di tirocinio curriculare, tesi sperimentale, e sport nel tempo libero.

Ottime capacità nell'organizzazione autonoma del lavoro di ricerca, nella gestione contemporanea di diverse progettualità e nel rispetto di scadenze lavorative. Ottima capacità nel coordinare attività di ricerca e formazione.

Ottime competenze anche nella gestione di incarichi extra-curricolari, acquisite in prestazioni occasionali di segretaria alle elezioni elettorali (dal 2016 al 2022, incarico ancora in corso), con necessità di provvedere alla compilazione dei verbali e alle operazioni di scrutinio.

CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE

Capacità e competenze tecniche acquisite durante le esperienze professionali di tesi sperimentale, tirocinio all'estero, Corso di Dottorato di ricerca.

Manipolazione animale.

- Manipolazione di piccoli animali da laboratorio (roditori)
- Prelievo di tessuti da animali da laboratorio per purificazione di immunociti
- Induzione e monitoraggio di un modello sperimentale di encefalomielite autoimmune (EAE).

Tecniche di biologia cellulare.

Elevata esperienza nella gestione/manipolazione di colture cellulari (sia primarie che stabilizzate):

- preparazione di terreni di coltura, congelamento e scongelamento cellule, espansione e sub-culturing di linee cellulari, valutazione di proliferazione/vitalità cellulare (conta cellulare, MTT assay, crystal violet)
- purificazione di immunociti mediante selezione immunomagnetica
- purificazione di cellule mononucleate del sangue periferico (PBMCs) da sangue intero
- co-culture PBMCs-cellule tumorali umane
- trattamento e differenziamento in vitro di cellule primarie (fattori di crescita e citochine)
- trasfezione (DNA, siRNA) tramite elettroporazione e utilizzo di liposomi (es. lipofectamina)
- colorazione cellulare con ematosilina.

Tecniche di biologia molecolare/biochimiche.

- analisi di espressione di proteine tramite western blotting
- (co-)immunoprecipitazione
- dot blot
- estrazione DNA (metodo Trizol o proteinasi K)
- estrazione RNA (metodo Trizol o utilizzo di spin-columns)
- retro-trascrizione RNA a DNA copia (cDNA)
- PCR end-point (cDNA, DNA) (utilizzo di Taq, TAKARA, Q5 polimerasi)
- separazione acidi nucleici tramite corsa su gel di agarosio
- valutazione di espressione genica tramite Real Time PCR (SybrGreen)

- valutazione di espressione genica tramite RNA sequencing (preparazione dei campioni: estrazione RNA, valutazione qualità RNA e DNA tramite Agilent TapeStation, preparazione di librerie)
- conoscenze base della tecnologia di editing genetico CRISPR-Cas9 (generazione di un knock-out o di un sistema reporter)
- esperienza base nel clonaggio di Gibson
- trasformazione batterica, purificazione plasmidi tramite mini-prep e maxi-prep, digestione con enzimi di restrizione, ligation, topocloning
- test ELISA (valutazione produzione di citochine in sovrinatanti di colture cellulari, e di anticorpi anti-FVIII in campioni di plasma di pazienti emofilici)
- esperienza base in test multiplex (tecnologia Luminex® x-MAP®)
- dosaggio di triptofano e chinurenine in sovrinatanti di colture cellulari e sieri
- immunofluorescenza, proximity ligation assay (PLA)
- valutazione dell'interazione tra macromolecole biologiche tramite risonanza plasmonica di superficie (SPR).

Utilizzo di strumenti da laboratorio.

Esperto utilizzo di strumenti base da laboratorio quali centrifughe, cappe a flusso laminare, cappe chimiche, microscopi, apparati per corsa elettroforetica, strumentazione per imaging (ChemiDoc™ Imaging System), microplate-readers (Tecan-Spark®, spettrofotometro, luminometro).

Autonomo utilizzo di:

- Microscopio invertito a fluorescenza *Nikon ECLIPSE Ti* (analisi base di immunofluorescenza e PLA)
- IncuCyte® S3 (live-cell analysis)
- BIAcore 2000 (analisi di SPR)
- Coagulometro Instrumentation Laboratory ACL 9000 coagulation analyzer (analisi di FVIII clotting assay, metodo Bethesda-Nijmegen)
- BD FACSAria III (conoscenze preliminari nel sorting di cellule, es. GFP, mCherry positive).

Competenze informatiche/bioinformatiche.

- esperto utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Excel, Power Point, Word, etc.)
- utilizzo di software per acquisizione e analisi di dati, in particolare GraphPad Prism, Image Lab, ImageJ, MxPro QPCR Software, MyAssays, BIAevaluation, IncuCyte Software
- utilizzo base di FlowJo e NIS-Elements imaging software
- utilizzo di PrimerBLAST, SnapGene (disegno di primers, allineamento di sequenze, progettazione di un clonaggio)
- utilizzo di banche dati scientifiche quali PubMed, Scopus, UniProt, Ensembl
- utilizzo di software per reference management quale Mendeley Desktop.

<p>ALTRE INFORMAZIONI</p>	<p>Partecipazione attiva all'evento "Sharper 2022-Notte Europea dei Ricercatori" presso l'Università degli Studi di Perugia, con contributo all'organizzazione e presenza attiva all'intervento della sezione Farmacologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Incarico di rappresentante dei Dottorandi per il Corso di Dottorato di ricerca in "Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive" (Università degli Studi di Perugia), per gli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021.</p> <p>Esperienza di collaborazione part-time, per un totale di 150 ore, presso la "Biblioteca di Studi Storici, Politici e Sociali", Università degli Studi di Perugia, durante il quarto anno di Università.</p>
<p>PATENTE</p>	<p>B, automunita</p>
<p>PARTECIPAZIONE A CONGRESSI</p>	<p>16-19 Novembre 2022 1) 41° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, "Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco" (Roma, Italia), organizzata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF). Presentazione del <u>poster</u>: "<i>The dual function of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO1) in human cancer</i>". Rossini S, Mondanelli G, Pallotta MT, Suvieri C, Volpi C, Murray PJ, Orabona C.</p> <p>05-08 Giugno 2022 2) 15th World Congress on Inflammation-WCI2022, "New frontiers in inflammation: from translation research to clinic" (Roma), organizzato dalla SIF e dall'International Association of Inflammation Societies (IAIS). Presentazione del <u>poster</u>: "<i>Insights into indoleamine 2,3-dioxygenase 1 non-enzymic function in human cancer</i>". Rossini S, Suvieri C, Mondanelli G, Pallotta MT, Grohmann U.</p> <p>01-02 Luglio 2021 3) PIO2021-Paris Immuno-Oncology Conference (conferenza on-line), organizzata dalla European Academy of Tumor Immunology (EATI).</p> <p>06-08 Settembre 2019 4) 10th BIC and 3rd INHIBITORS in Hemophilia International Conference (Genova, Italia). Presentazione del <u>poster elettronico</u> "<i>Prospective Study Of The Immunological Response To Factor VIII In Severe Hemophilia A Patients During Immune Tolerance Induction Treatment</i>". Rossini S, Matino D, et al, and Fallarino F. Link al poster: https://bicconference.org/2019/posters/2019/07/31/prospective-study-of-the-immunological-response-to-factor-viii-in-severe-hemophilia-a-patients-during-immune-tolerance-induction-treatment/</p>
<p>PARTECIPAZIONE A SEMINARI</p>	<p>09 Giugno 2022 1) "Iron-sulfur cluster biogenesis: a complex issue" (organizzato nell'ambito del Corso di Dottorato di ricerca).</p>

- 06-08 Aprile 2021 2) **International Online Meeting “Tolerogenic Vaccination”** (organizzato dal ZUAM-Center of Allergy and Environment, Monaco di Baviera).
- Dicembre 2020 3) Ciclo di incontri **“Formazione trasversale ai dottorandi-Edizione 2020”** (Università degli Studi di Perugia).
- 07 Dicembre 2020 4) **“The biological effects of *Clostridium difficile* toxins on eukaryotic cells”** (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca).
- 14 Settembre 2020 5) **“Increasing CRISPR editing efficiency with novel guide RNA methods”** (Prodotti Gianni, incontri brevi on-line).
- 13 Maggio 2020 6) **“Mixed leukocyte reaction (MLR) and other antigen-presentation assays”** (MACS Academy-Immunology Pills mini webinar series).
- 06 Maggio 2020 7) **“Regulatory Tcell (Treg) research”** (MACS Academy-Immunology Pills mini webinar series).
- 19 Febbraio 2020 8) **“UniVAX Day 2020”** (Università degli Studi di Perugia).
- 09 Dicembre 2019 9) **“Human mucosal tissue organoids promote innate immune response independent of leukocytes”** (organizzato nell’ambito del Corso di Dottorato di ricerca).
- 03 Dicembre 2019 10) **Horizon 2020, “Le questioni etiche nei progetti di ricerca e innovazione”** (Università degli Studi di Perugia).
- PUBBLICAZIONI**
- 1) Pallotta MT, **Rossini S**, Suvieri C, Coletti A, Orabona C, Macchiarulo A, Volpi C, Grohmann U. *“Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO1): an up-to-date overview of an eclectic immunoregulatory enzyme”*. FEBS J. 2022 Oct;289(20):6099-6118. doi: 10.1111/febs.16086. Epub 2021 Jun 30. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34145969/>
- 2) Mammoli A, Bianconi E, Ruta L, Riccio A, Bigiotti C, Souma M, Carotti A, **Rossini S**, Suvieri C, Pallotta MT, Grohmann U, Camaioni E, Macchiarulo A. *“Critical Assessment of a Structure-Based Screening Campaign for IDO1 Inhibitors: Tips and Pitfalls”*. Int J Mol Sci. 2022 Apr 2;23(7):3981. doi: 10.3390/ijms23073981. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35409342/>
- 3) Lecerf M, Kanyavuz A, **Rossini S**, Dimitrov JD. *“Interaction of clinical-stage antibodies with heme predicts their physiochemical and binding qualities”*. Commun Biol. 2021 Mar 23;4(1):391. doi: 10.1038/s42003-021-01931-7. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33758329/>
- 4) **Rossini S**, Dimitrov JD. *“Evaluation of Binding Kinetics and Thermodynamics of Antibody-Antigen Interactions and*

Interactions Involving Complement Proteins". Methods Mol Biol. 2021;2227:237-247. doi: 10.1007/978-1-0716-1016-9_21. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33847946/>

5) **Rossini S**, Noé R, Daventure V, Lecerf M, Justesen S, Dimitrov JD. "*V Region of IgG Controls the Molecular Properties of the Binding Site for Neonatal Fc Receptor*". J Immunol. 2020 Nov 15;205(10):2850-2860. doi: 10.4049/jimmunol.2000732. Epub 2020 Oct 19. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33077645/>

6) Proietti E, **Rossini S**, Grohmann U, Mondanelli G. "*Polyamines and Kynurenines at the Intersection of Immune Modulation*". Trends Immunol. 2020 Nov;41(11):1037-1050. doi: 10.1016/j.it.2020.09.007. Epub 2020 Oct 12. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33055013/>

7) Wiatr M, Merle NS, Boudhabhay I, Poillerat V, **Rossini S**, Lecerf M, Kaveri SV, Lacroix-Desmazes S, Roumenina LT, Dimitrov JD. "*Anti-inflammatory activity of intravenous immunoglobulin through scavenging of heme*". Mol Immunol. 2019 Jul;111:205-208. doi: 10.1016/j.molimm.2019.04.020. Epub 2019 May 10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31078967/>

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Maggio 2022

Iscrizione alla **Società Italiana di Farmacologia** (SIF), Socio Junior (durata 3 anni).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo n. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), coordinato con il Decreto Legislativo n. 101/2018, e dell'art. 13 del Regolamento UE GDPR 679/2016 ("Regolamento generale sulla protezione dei dati").

Luogo, data

Firma

Perugia, 23/12/2022