

Stefania Butini

- 1997, Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Siena (110/110 cum laude)
- 2001, Dottore in Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Siena
- 1999-2000, durante il dottorato di ricerca, ha trascorso un periodo di ricerca presso i laboratori di chimica farmaceutica del Prof Håkan Wikström (Università di Groningen, Olanda), dove si è occupata della sintesi di molecole utilizzabili nel trattamento del "cocaine-craving" o del Morbo di Parkinson
- 15/11/2000-15/05/2001 Contratto di Prestazione d'Opera della durata di sei mesi dal titolo "Nuovi Antipsicotici Atipici" presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università di Siena.
- 2002-2004, Assegnista di Ricerca nel settore della Chimica Farmaceutica (CHIM/08) titolo ricerca "Sintesi e valutazione farmacologica di molecole potenzialmente attive sul sistema nervoso centrale ed in particolare sui sistemi dopaminergico, serotoninergico, e sui sistemi degli amminoacidi anionici e cationici"
- Novembre 2003, vincitrice del concorso di valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore per il SSD CHIM/08 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Siena
- 2004-2015 ricercatore a tempo indeterminato (CHIM/08) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università di Siena
- 2010, conseguita idoneità a professore di II fascia (CHIM/08) nell'ambito della procedura per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore di ruolo di II fascia per il SSD CHIM/08 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino D.R. 4134 del 27/06/2008 pubblicato sulla G.U. n. 52 del 04/07/2008
- Conseguita l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di II fascia (CHIM/08) nella ASN 2012 (validità 29/01/2014 - 29/01/2020)
- Conseguita l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di I fascia (CHIM/08) nella ASN 2012 (validità 29/01/2014 - 29/01/2020) e nella ASN 2016 (validità 31/10/2018 - 31/10/2024)
- **Dal 1 Ottobre 2015 Professore Associato** di Chimica Farmaceutica (CHIM/08) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università di Siena.
- 2017 Beneficiaria del **Finanziamento delle attività base di ricerca** (FFABR): Punteggio produzione scientifica: 82 <http://www.anvur.org/attachments/article/1204/BeneficiariFFABRAssociati.pdf>

- 2010-2016, Coordinatore di un accordo Erasmus bilaterale con l'Università di Copenhagen
- Dal 2018, Coordinatore di un accordo Erasmus bilaterale con l'Università di Dusseldorf
- Dal 2006 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Siena (docente di riferimento) che dall'Anno Accademico 2018/2019 (Ciclo: **34**) ha cambiato denominazione in; "**DOCTORATE PROGRAM IN CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES**"
- Dal 2016 membro del Presidio di Qualità dell'Università di Siena (carica rinnovata dal senato accademico per il quadriennio 2017/2021)

- 2012-2015, partecipante della COST Action CM1103 "Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain" (action duration 29 Nov 2011 - 30 Nov 2015). http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1103
- Dal 2016 partecipante della COST Action CA15135 Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig), (action duration 18/04/2016 - 17/04/2020) <http://www.mutalig.eu/>
- 2005, Membro del Comitato Organizzatore of the 2nd COSTB22 Congress on "Drug discovery and development for Parasitic diseases" Siena, 29 September - 1 October 2005. <http://www3.unisi.it/eventi/cost/index.htm>
- Dal 2014 Membro DEL COMITATO SCIENTIFICO dell'European School of Medicinal Chemistry (ESMEC) che si tiene ogni anno in Urbino (tra giugno e luglio) su nomina del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della SCI (Ottobre 2014 fino al 2019) <http://eventi.uniurb.it/esmec/>
- 2017 - Co-chair e organizzatrice del simposio "Developing novel tools for endocannabinoid research" in the 6th Conference of the Mediterranean Neuroscience Society, Malta, June 12 – 15, 2017.

Responsabilità e supervisione di borse di studio post-laurea e post-dottorato, assegni di ricerca e di studenti dottorandi (SSD CHIM08)

BORSE E TIROCINI POST LAUREA

- Responsabile scientifico di una borsa di studio post-laurea semestrale intitolata “sintesi di agenti antimalarici” – (Febbraio 2013 – Luglio 2013) (Borsista Gloria Alfano)
- Responsabile scientifico di un tirocinio formativo non curricolare post-laurea semestrale intitolato “Sintesi di nuovi composti biologicamente attivi come antitumorali” (18 Aprile 2016 – 17 Ottobre 2016) (Tirocinante Doris Cucinella)
- Tutor universitario per un tirocinio formativo non curricolare post-laurea semestrale intitolato “Progettazione razionale di potenziali molecole biologicamente attive e selettive verso l'enzima del sistema endocannabinoide FAAH (fatty acid amide hydrolase)” (18 Aprile 2016 - 17 Ottobre 2016) (Tirocinante Giulia Chemi)
- Responsabile scientifico di una borsa di studio post-laurea semestrale intitolata “Sviluppo di potenziali antitumorali per lo sviluppo di un progetto intitolato: Overcoming chemo-resistance: elucidation of the molecular mechanism of pyrrolo-1,5-benzoxazepines (PBOXs) as innovative anticancer agents” (01 Marzo 2017 – 30 Agosto 2017) (Borsista Bruno Di Guglielmo)
- Responsabile scientifico di una borsa di studio post-laurea semestrale intitolata “Sintesi di nuovi potenziali agenti antitumorali” (16 Novembre 2017 – 15 Maggio 2018) (Borsista Stefano Federico)
- Responsabile scientifico di una borsa di studio post-laurea trimestrale intitolata “Studi computazionali per lo sviluppo e l’ottimizzazione di molecole antitumorali” (16 Luglio 2018 – 15 Ottobre 2018) (Borsista Giulia Chemi)
- Responsabile scientifico di una borsa di studio post-laurea bimestrale intitolata “Sintesi di molecole antitumorali” (01 Agosto 2018 – 30 Settembre 2018) (Borsista Margherita Brindisi)

DOTTORATI DI RICERCA

- Tutore di un dottorando di ricerca, iscritto al **XXVIII ciclo** (Alessandro Grillo, inizio attività 01 Novembre 2012, titolo tesi: “*Sintesi di modulatori enzimatici per lo sviluppo di molecole farmacologicamente attive*” e “*Sintesi di molecole fluorescenti*”) della scuola di dottorato in Scienze Chimiche Farmaceutiche dell’Università di Siena.
- Tutore di una dottoranda di ricerca, iscritta al **XXX ciclo** (Gloria Alfano, inizio attività 01 Novembre 2014, titolo tesi: “*Development of novel agents against parasitic diseases*”), della scuola di dottorato in Scienze Chimiche Farmaceutiche dell’Università di Siena
- Co-tutore di due dottorandi di ricerca [quali Early Stage Researchers, (ESRs) nell’ambito del progetto Europeo H2020-MSCA-ITN-2016; Project number 721906 “Training in Cancer Mechanisms and Therapeutics” (TRACT)] iscritti la **XXXII ciclo** della scuola di dottorato dell’Università di Siena intitolata **DOCTORATE PROGRAM IN CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES** (Dottorandi Prashant Saraswati e Tuhina Kahn)

ASSEGNI DI RICERCA E BORSE POST DOTTORATO

- Responsabile scientifico di un assegno di ricerca annuale rinnovabile (CHIM/08), attività 2012-2013. Tema di ricerca “progettazione e sintesi di nuovi agenti antimalarici” Progetto di ricerca “sviluppo di potenziali agenti antimalarici attivi nella fase intraeritrocitaria del ciclo vitale del plasmodium falciparum” (Assegnista di ricerca Simone Brogi)
- Co-tutor di un assegnista di ricerca nell’ambito del progetto Regione Toscana POR FSE 2014-2020 (Asse A – Occupazione) PROGETTI CONGIUNTI DI ALTA FORMAZIONE ATTRAVERSO L’ATTIVAZIONE DI ASSEGNI DI RICERCA (ANNO 2017) – Progetto triennale di Tipologia B intitolato “Medicina di precisione e malattie rare” (MePreMaRe). (01 Marzo 2018 - 01 Marzo 2021) (Assegnista di ricerca Nicola Relitti)
- Giugno 2013: Membro esterno della COMMISSIONE ESAMINATRICE per il conseguimento del PhD presso la Facoltà “health and medical sciences” dell’Università di Copenaghen di Lina Juknaite tesi di dottorato “Ionotropic Glutamate Receptors as Drug Target. Structural Studies of the Extracellular Domains” (tutore: Prof Karla A. Fridenvang; co-tutori: Prof Michael Gajhede e Prof Jette S. Kastrop)

- Marzo 2014: Membro esterno della COMMISSIONE ESAMINATRICE per il conseguimento del PhD presso la Facoltà "health and medical sciences" dell'Università di Copenaghen di Niklas Sköld tesi di dottorato "Medicinal chemistry research on GluK3 and p53: Synthesis, Structure based design and pharmacological evaluation" (tutore: Prof Tommy N. Johansen; co-tutori: Prof Jesper L. Kristensen, Prof Lars Olsen, Prof Darryl S. Pickering, e Prof Ulf Madsen)
- Valutatore esterno per il dottorato di ricerca in "MEDICINA TRASLAZIONALE" dell'Università Della Calabria XXX Ciclo per la tesi di Mariateresa Badolato "Preclinical an Mechanistic Studies on Small-Molecule targeting Stat 3".
- Valutatore esterno per il dottorato di ricerca in "Drug Discovery and Development" dell'Università di Salerno XXX Ciclo per la tesi di Paola Galatello "*Modulators of protein-protein interactions with anticancer activity*".
- 2011 - Revisore nel quadro delle azioni previste dall'Università degli studi di Milano per il finanziamento della ricerca, basato sulla valutazione indipendente delle proposte realizzato da parte di revisori anonimi (finanziamento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca)
- 2013 - Revisore per progetti di ricerca finanziati dalla "Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)"
- 2014 - Revisore per la valutazione di progetti nell'ambito del programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) per il MIUR
- 2016 - Revisore per il MIUR (REPRISE) per la valutazione di pordootti della ricverca per la VQR 2011-2014
- 2016 - Revisore per il MIUR (REPRISE) per la valutazione di progetti "BluSKy research" dell'Università di Pavia
- 2018 - Revisore per il MIUR (REPRISE) per la valutazione di progetti "Research Grants 2017" dell'Università del Piemonte Orientale
- Da anni svolge attività di Referee per le seguenti riviste di rilevanza internazionale pertinenti o affini al settore scientifico disciplinare di appartenenza: Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Future Medicinal Chemistry, Current Topics in Medicinal Chemistry, Letters in Drug Design and Discovery, Current Medicinal Chemistry, Chemical Biology & Drug Design, Current Topics in Medicinal Chemistry, ACS Chemical Neuroscience, ACS Medicinal Chemistry Letters, ChemMedChem, Frontiers in Chemistry, Archiv der Pharmazie - Chemistry in Life Science, Molecules, European Journal of Pharmacology, International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance, CNS Neuroscience & Therapeutics, British Journal of Pharmacology, Neuropharmacology, Progress in Neurobiology, Bioorganic Chemistry, Brain Research Bulletin, Frontiers in Pharmacology.
- Dal 2014 al 2015 è stata "Topic Editor" per la rivista Frontiers in Pharmacology per la sezione "Structural needs for multi-target compounds in the treatment of neurodegenerative disorders" (21/03/2014-03/11/2015).
- Dal 2015 fa parte dell'Editorial Board della rivista CNS Neuroscience & Therapeutics (<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291755-5949/homepage/EditorialBoard.html>) Impact factor:3.919 [ISI Journal Citation Reports @ Ranking: 2016:70/259 (Neurosciences); ISI Journal Citation Reports @ Ranking: 2016:47/257 (Pharmacology & Pharmacy); Online ISSN:1755-5949]

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La produzione scientifica della Prof Butini è descritta in più di 110 lavori (H-index = 28, scopus data di accesso 05/09/2019) pubblicati su riviste internazionali con refree ad alto indice di impatto che, per la maggior parte, appartengono al I, II o III Quartile del settore ISI della chimica farmaceutica. Tale produzione è quasi esclusivamente rappresentata da articoli originali, oltre a 10 review e 1 commentary (su invito dell'Editore). La Prof Butini è anche co-inventore di 7 brevetti internazionali ed ha collaborato alla stesura di due libri di testo di Chimica Farmaceutica entrambi per la Casa Editrice Ambrosiana.

La Prof Butini è stata relatore in 16 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali (di cui 8 su invito) inoltre è stata invitata a tenere 2 comunicazioni presso scuole di dottorato Europee

I principali ambiti di ricerca della Prof Butini riguardano lo sviluppo e la caratterizzazione di molecole organiche di sintesi come potenziali composti antitumorali, o agenti per il trattamento di malattie neurodegenerative, neuropsichiatriche, virali e infettive (HIV/HCV, tubercolosi) e parassitarie (malaria). Queste attività spaziano dalla scelta dei bersagli biologici, alla progettazione razionale di farmaci innovativi, alla messa a punto di nuove metodologie sintetiche e di strategie generali per la sintesi, fino allo studio d'importanti relazioni struttura-funzione. Tutte queste attività di ricerca, che prevedono la collaborazione con vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali caratterizzati da competenze complementari, hanno consentito alla Prof Butini di stabilire un'ampia rete di collaborazioni internazionali

La produzione scientifica della Prof Butini (al 05/09/2019) è di 117 lavori pubblicati su riviste internazionali ed è coerente con il settore scientifico disciplinare CHIM/08 come si evince dalla lista seguente:

Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters; European Journal of Medicinal Chemistry; Tetrahedron Letters; Biochemical Pharmacology; Rsc Advances; Chemmedchem; Current Pharmaceutical Design; Current Topics in Medicinal Chemistry; Frontiers in Neuroscience; Investigational New Drugs; Journal of Organic Chemistry; Progress in Neurobiology; Scientific Reports; Tetrahedron

Altre riviste (ACS Medicinal Chemistry Letters, Biochemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry, British Journal of Cancer, CNS Neuroscience and Therapeutics, Cancer Biology and Therapy, Cancer Research, Chemical Biology and Drug Design, Expert Opinion on Therapeutic Patents, Frontiers in Chemistry, Future Medicinal Chemistry, International Journal of Oncology, Journal of Biological Chemistry, Journal of Journal of Cancer, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Journal of Molecular Graphics and Modelling, Molecular Medicine, Medchemcomm, Mini Reviews in Medicinal Chemistry, Molecular Medicine Reports, Neuropsychopharmacology, Organic and Biomolecular Chemistry, Recent Patents on Anti Infective Drug Discovery, Rsc Advances)

FINANZIAMENTI OTTENUTI PER LA RICERCA SU BASE COMPETITIVA

Titolarità di fondi per la ricerca

- 2001 vincitore del progetto "Giovani Ricercatori 2000" dell'Università di Siena con un progetto dal titolo "Design, Synthesis and Pharmacological Evaluation of Novel D3 Receptor Partial Agonists as Therapeutic Agents to Reduce Cocaine Abuse Induced Effects"
- PRIN 2009: PRIN 2009BPZ5 "Sviluppo di potenziali agenti antimalarici attivi nella fase eritrocitaria del ciclo vitale del Plasmodium falciparum", (progetto biennale, Ottobre 2011 - Ottobre 2013). Ruolo: Responsabile Unità
- PRIN 2012: PRIN 201274BNKN "Progettazione e sviluppo di nuovi agenti per il trattamento di malattie parassitarie" (progetto triennale, Marzo 2014 - Marzo 2017). Ruolo: Responsabile Unità
- Regione Toscana POR CREO FESR 2007-2013 BANDO UNICO R&S (2012); "Sviluppo e realizzazione di sistemi di imaging multimodale per l'analisi di geni reporter in modelli animali in vivo ed ex vivo" (SMAG) (progetto biennale) Ruolo: Responsabile scientifico – UO e co-titolare dei fondi (01/01/2013- 01/01/2015).
- Istituto Toscano Tumori (ITT) bando 2013: "Overcoming chemo-resistance: elucidation of the molecular mechanism of pyrrolo-1,5-benzoxazepines (PBOXs) as innovative anticancer agents". Progetto biennale, data inizio 02/11/2015, L'attività di ricerca terminerà nel 2017. Ruolo: Principal Investigator e titolare dei fondi
- PRIN 2017: PRIN 20175SA5JJ_003 "Exploiting the EndoCannabinoid System to control inflammation and promote neuroprotection and myelin repair (ExECS)" (progetto triennale, 2019 - 2022). Ruolo: Responsabile Unità

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati da enti nazionali o internazionali

- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. PRIN 2002: PRIN 2002038554, "Studi strutturali dei domini funzionali dei sistemi di trasporto degli amminoacidi eccitatori (EAAT). Progettazione e sintesi di nuovi ligandi specifici e studio della loro interazione con i trasportatori." Ruolo: Partecipante. Progetto biennale. data inizio 16/12/2002-16/12/2004

- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. PRIN 2005: PRIN 2005034807, "Progettazione, sintesi e valutazione biologica preliminare di nuovi modulatori dei recettori del sistema nervoso centrale." Ruolo: Partecipante Progetto biennale data inizio 30/01/2006 – 30/01/2008.
- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. PRIN 2007: PRIN 20073EWPF9_005, "Progettazione e sintesi di nuovi modulatori dei sistemi recettoriali dei neurotrasmettitori". Ruolo: Partecipante Progetto biennale data inizio 22/09/2008 – 22/09/2010
- Partecipazione a gruppo di ricerca Internazionale. EU-FP6 2005, AntiMal - LSHP-CT-2005-018834, Development of New Drugs for the Treatment of Malaria. Ruolo: Partecipante dal 01-12-2005 al 30-11-2010
- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. Regione Toscana - Health Research Program 2009, Investigation of the mechanism of action of paclitaxel and development of peptidomimetics as innovative antitumor agents. Progetto triennale, data inizio 01/04/2010,-31/03/2013 Ruolo: Partecipante
- Partecipazione (co-tutorship) in gruppo di ricerca Internazionale. Progetto EUROPEO; H2020-MSCA-ITN-2016; Project number 721906 TRACT "Training in Cancer Mechanisms and Therapeutics" (progetto in corso; data di inizio 01/10/2016). Ruolo: partecipante e co-tutor di due ESRs
- Partecipazione in gruppo di ricerca Internazionale. Progetto EUROPEO; H2020-MSCA-ITN-2016; Project number 675389 NEURODRUG "Multi-target ligands designed to combat neurodegenerative diseases" sottomesso il 12 gennaio 2015, **non ammesso al finanziamento (Total score: 86.40%)**
- Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale. Membro di NatSynDrugs, European Research Centre for Drug Discovery and Development, diretto dal Prof. Giuseppe Campiani <http://www.natsyndrugs.org/> dal 01-01-2008 a oggi
- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. Membro del CIRM-Italian Malaria Network. Il CIRM-IMN è un consorzio di gruppi di ricerca sulla malaria che lavorano in 9 Università italiane e all'Istituto Superiore di Sanità, Roma. Dal 01-01-2010 a oggi.
- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. Progetto Regione Toscana POR FSE 2014-2020 (Asse A – Occupazione) PROGETTI CONGIUNTI DI ALTA FORMAZIONE ATTRAVERSO L'ATTIVAZIONE DI ASSEgni DI RICERCA (ANNO 2017) – Progetto triennale di Tipologia B intitolato "Medicina di precisione e malattie rare" (MePreMaRe). (01 Marzo 2018 - 01 Marzo 2021). Ruolo: partecipante e Co-tutor di un assegnista di ricerca
- Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale. Progetto Europeo FP6. SpidERA for LIFE LSH-2005-3-1-037207. "Speeding collaborations in the Life Science and Health domain of the European Research Area and beyond". Ruolo: partecipante al progetto (dal 01-02-2007 al 31-01-2009)
- Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale. InterMalTraining - Marie Curie - 215281-1 (EU-FP7). Intervention Strategies against Malaria. Ruolo: partecipante al progetto (dal 01-01-2009 al 31-12-2012)
- Partecipazione a gruppo di ricerca nazionale. MPS 29815. Progetto finanziato dalla Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Sviluppo di nuovi antimalarici. Ruolo: partecipante al progetto dal 01-01-2008 al 31-12-2009

Attività Istituzionale, organizzativa e di servizio all'Ateneo

- 1998-1999, rappresentante dei dottorandi di ricerca nel Consiglio di Dipartimento
- 2002-2003, rappresentante degli assegnisti di ricerca nel Consiglio di Dipartimento
- 2002-2003, tutor per gli studenti del corso di laurea (CdL) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Dal 2002 al 2013, tutore nominato dalla Facoltà di Farmacia il progetto di orientamento "Per-corsi di qualità"
- A.A. 2006/2007, membro del Comitato per la Didattica del CdL in "Informazione Scientifica del Farmaco" (ISF) (Facoltà di Farmacia)
- A.A. 2006/2007, docente Tutor per gli studenti del CdL in ISF
- Dal 1 Luglio 2007 al 2012, Presidente del Comitato per la Didattica del CdL in ISF
- 2011, su nomina del Rettore, membro della "Commissione per la Formazione Continua" per la Facoltà di Farmacia
- Dal 2011 è membro e docente di riferimento del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Siena

- Dal 2016 è membro del Presidio di Qualità dell'Università di Siena

Partecipazione in qualità di relatore a congressi o convegni nazionali e internazionali e scuole di dottorato europee

Dal 1999 ad oggi la Prof Butini ha tenuto (su invito) in 16 comunicazioni orali.

Attività didattica

Dal 2001 ha maturato una vasta esperienza di insegnamento presso i corsi di Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) dell'Università di Siena.

Ha insegnato, presso l'Università di Siena (ai corsi di CTF, Farmacia, Informazione Scientifica del Farmaco e presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera) numerosi corsi del SSD CHIM/08

- "Analisi dei Medicinali I"
- "Analisi dei Medicinali II"
- "Chimica farmaceutica e tossicologia I con Elementi di Biotecnologie Farmaceutiche"
- "Chimica farmaceutica e tossicologia II"
- "Terapie delle Malattie del Sistema Nervoso Centrale" nel corso integrato di "Aspetti chimico farmaceutici"
- "Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica di farmaci"

Ad oggi ha in affidamento i corsi di "Analisi dei Medicinali I" e "Chimica farmaceutica e tossicologia II (modulo II)" al CdL in Farmacia e "Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci" al CdL in CTF

- La Prof Butini è stata relatore di 15 e correlatore di 18 tesi di laurea sperimentali su argomenti di agenti anti-tubercolari, antipsicotici, inibitori dell'enzima Adenosina-chinasi, inibitori dell'enzima monacil glicerolo lipasi (MAGL), fatty acid amide hydrolase (FAAH), agenti antitumorali e sviluppo di composti beta-lattamici.
- La Prof Butini è stata relatore di 2 tesi compilative sul tema degli inibitori FAAH come potenziali agenti antitumorali e su agenti glutammatergici per lo sviluppo di terapie del dolore nel corso di Informazione Scientifica del Farmaco.

Siena, 05/09/2019

Stefania Butini, PhD

"Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae"