

Curriculum Vitae della prof.ssa Simona Todisco

Nome: Simona

Cognome: Todisco

Affiliazione: Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate –Università degli Studi della Basilicata,
via dell'Ateneo lucano 85100 Potenza, Italia

Tel: 0971205086

e-Mail: simona.todisco@unibas.it

Posizione attuale e percorso formativo:

Dal 01-12-2025: Professore associato del S.S.D. BIOS-07/A (ex BIO/10) –Biochimica presso il
Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate dell'Università degli Studi della
Basilicata

Dal 01-10-2015 al 01-12-2025: Ricercatore universitario del S.S.D. BIOS-07/A (ex BIO/10) –
Biochimica presso il Dipartimento di Scienze ed il Dipartimento di Scienze di Base
ed Applicate dell'Università degli Studi della Basilicata

Dal 01-02-2005 al 01-10-2015: Ricercatore universitario del S.S.D. BIOS-07/A (ex BIO/10) -
Biochimica presso la Facoltà di Farmacia - Università degli studi di Bari

Marzo 2003 -Febbraio 2005: Assegno di ricerca dal titolo "Identificazione della funzione dei geni
codificanti membri della famiglia dei carrier mitocondriali mediante over-espressione,
purificazione dei prodotti genici e loro caratterizzazione funzionale" settore scientifico –
disciplinare: BIO/10 presso il Dipartimento Farmaco-Biologico della Facoltà di Farmacia
dell'Università degli Studi di Bari;

28/03/2003: Dottorato di ricerca in "Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare" (XVciclo)
L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'
Università degli studi di Bari docente guida Prof. Ferdinando Palmieri;

1998 - Laurea in Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Basilicata.

Carriera Accademica ed attività didattiche

Anno Accademico 2006-07: Corso di Biochimica (11 cfu) per il corso di laurea in Informazione
Scientifica sul Farmaco –Università degli Studi di Bari

Anno Accademico 2007-08: Corso di Biochimica e Biochimica vegetale (11 cfu) per il corso di
laurea in Tecniche Erboristiche- Università degli Studi di Bari

Anno Accademico 2008-09, 2009-10: Corso di Biochimica (10 cfu) per il corso di laurea in
Informazione Scientifica sul Farmaco- Università degli Studi di Bari

Anno Accademico 2012-13, 2013-14 e 2014-15: Corso di Biochimica applicata (12 cfu) per il corso
di laurea in Farmacia- Università degli Studi di Bari

Anno Accademico 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23,
2023-24, 2024-25, 2025-26: Corso di Biochimica applicata (10 cfu) per il corso di laurea in
Farmacia- Università degli Studi della Basilicata

Anno Accademico 2025-26: Corso di Biochimica applicata (8 cfu) per il corso di laurea in
Farmacia- Università degli Studi della Basilicata

Anno Accademico 2023-24, 2024-25, 2025-26 Corso di Biochimica avanzata- Biochimica

funzionale ed applicata (8 CFU) per il corso di laurea magistrale Scienze Chimiche- Università degli Studi della Basilicata

Relatore di tesi di laurea compilative e sperimentali.

Partecipazione a Progetti di ricerca

Di seguito l'elenco dei recenti progetti di ricerca:

- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca Ecosistema dell'Innovazione "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" finanziato con fondi PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione" - 29/07/2022, codice MUR ECS00000036, Università degli Studi della Basilicata- Responsabile scientifico di Unità Prof. Stefano Superchi;
- **Responsabile attività di ricerca-** Progetto di ricerca Lucani Ambiente e Salute-LUCAS ACCORDO REGBAS/UNIBAS [PROGETTO LUCAS] – CUP: G46C21000000009-TASK 1.2-Biomarcatori dell'immunometabolismo. Università degli Studi della Basilicata- Responsabili scientifici di Unità: Prof. S. Todisco e Prof. V. Infantino
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca preclinica dal titolo 'Signaling della CXCL8 in macrofagi attivati: ruolo della regolazione trascrizionale e risoluzione dell'infiammazione' (2025-2027) nell'ambito del progetto finanziato "Piattaforma tecnologica integrata per l'identificazione e lo sviluppo di neurotrofine per il trattamento di patologie neurosensoriali a carico degli organi di vista e udito e patologie del CNS, rare o a elevato bisogno di cura insoddisfatto – PINNACOLO", a valere su Fondo crescita sostenibile - Posizione N. 74 - Bando MISE DM 31/12/2021 e successivo DD 18/03/2022; Dompé- ITALIA. Responsabile scientifico dott.ssa Vittoria Infantino;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca "Tech4You- Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement", codice identificativo ECS_0000009 finanziato con fondi PNRR Missione 4, Componente 2, Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico di Unità Prof.ssa Patrizia Falabella;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca Sustainable biopackaging solutions from *Hermetia illucens* chitosan, proteins, and lipids - PACKILLUCENS ” codice identificativo PE00000003 finanziato con fondi PNRR Missione 4, Componente 2, Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico di Unità Prof.ssa Carmen Scieuzo;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca "From agrifood by-product to functional feed for laying hens: bioconverter insect as innovative and sustainable source of bioactive molecules" - Codice progetto P2022SN3M9 finanziato con fondi PNRR Missione 4, Componente 2, Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico di Unità Prof.ssa Rosanna Salvia;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca preclinica dal titolo "Inibizione di CRXC1/2: impatto su reprogramming metabolico ed epigenetico nei macrofagi – focus sull'artrite reumatoide" (2022-2024) finanziato nell'ambito del progetto dal titolo "Ladarixin as new Juvenile Diabetes Inhibitory Agent - LJDIA" a valere su Fondo crescita sostenibile - Proposta n. 1410, Bando MISE DM 02/08/2019 e successivo DD 02/10/2019- Dompé- ITALIA. Responsabile scientifico dott.ssa Vittoria Infantino;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca PSR FESR Basilicata 2014-2020 "Nuove molecole ad attività antimicrobica, anticancro ed antivirale: soluzioni alternative a fronte di tre tra le principali emergenze socio-sanitarie (AAA SAFE SOS), Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico di Unità Dott.ssa Carmen Scieuzo;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** studio osservazionale No Profit RASpACTD_2023BD – Titolo "Metabolismo energetico ed espressione genica nella risposta infiammatoria con applicazione a malattie infiammatorie croniche di interesse reumatologico (artrite reumatoide, spondiloartriti, connettiviti e malattia di Behçet)" –Parere CEUR n. 1227 del 15/09/2020 – Prot. TS/CEUR 20200034750 del

17/09/2020.-(2020-2023) Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico Dott.ssa Vittoria Infantino;

- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Studio Interventistico No Profit SarAnTi-COVID19 - Titolo “Management pazienti covid19 degenti presso struttura complessa interaziendale (s.i.c.) malattie infettive” – Parere CEUR n.1249 del 20/10/2020 - Prot. TS/CEUR 20200039202 del 16/10/2020 (2020-2023) Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico Dott.ssa Vittoria Infantino;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore-** Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Basilicata - CUP: C31G19000020002dal titolo “Valorizzazione dell’uva Aglianico e del vino rosso Aglianico del Vulture: studio dell’attività biologica dei metaboliti secondari nell’infiammazione cronica e nelle patologie cardiovascolari ed epatiche” (2020-2022) Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico Dott.ssa Vittoria Infantino;
- **Responsabile attività di ricerca-** Progetto di ricerca finanziato su Finanziamento di fondi di ricerca scientifica di interesse locale – RIL in risposta alle procedure di Ateneo con delibera del Consiglio di amministrazione del 03/03/2020 e del Senato Accademico del 14/05/2020;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore** - progetto PON (ARS01_00597) “Nuovi agenti antimicrobici ottenuti da composti di origine vegetale – naocon”. (2018-2021) Università degli Studi della Basilicata -Dipartimento di Scienze Responsabile scientifico Prof.ssa Patrizia Falabella;
- **Responsabile attività di ricerca-** Progetto di ricerca finanziato su Finanziamento di fondi ministeriali per lo svolgimento della propria attività di ricerca (Fondi FFABR 2018- Finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all’art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232). (2018-2021) Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Scienze;
- **Ricercatore Collaboratore Co-sperimentatore** -progetto PRIN-2017 ” Membrane transporters, the doors of cellular metabolism. Investigation of biochemical features structure/function relationships, metabolic regulation and physio-pathological aspects by in vitro and in vivo experimental models (2017-2020) Università degli Studi della Basilicata-Dipartimento di Scienze, Responsabile scientifico Prof. Cesare Indiveri;

Pubblicazioni:

Coautore di numerosi articoli su riviste internazionali indicizzate

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224847351>