

## CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO

Dott. Matthew Gavino DONADU Nato a Sassari il  
19/07/1990, residente in via Capitano Cossu n°17 a  
Chiaromonte(SS) - 07030

Tel: 3458593956

Posta elettronica:

mdonadu@uniss.it ;

matthew.donadu@hotmail.it

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

◆ Diploma di liceo scientifico sperimentale “Brocca” indirizzo biologico conseguito presso l’ ITAS “S. Ruju” di Sassari con votazione 94/100 conseguito il 06/07/2009.

◆ Laurea in “Chimica e tecnologia farmaceutiche” presso l’Università di Sassari con votazione 108/110 conseguita, in corso, il 21/10/2014 con tesi dal titolo “Studio di diversi oli essenziali nella patologia oculare” relatore la Prof.ssa Stefania Zanetti correlatori: il Dott. Antonio Pinna e la Dott.ssa Donatella Usai.

◆ Abilitazione alla professione del Farmacista il 21/11/2014 presso l’Università di Sassari.

◆ Iscrizione all’Ordine interprovinciale dei Farmacisti di Sassari e Olbia-Tempio con delibera del 13/01/2015 al n° 1603.

◆ Dottorando di Ricerca dal 1/11/2015 ad oggi presso la Scuola Life Sciences and Biotechnologies – XXXI ciclo – Dipartimento di Scienze Biomediche ( vincitore concorso pubblico per titoli ed esami) tutor : Prof.ssa Stefania A. L. Zanetti.

Durante la frequenza alle attività del PhD in Life Sciences and Biotechnologies il sottoscritto ha collaborato anche ad altri progetti di ricerca quali:

- per lo studio di neo formulazioni per patologie infettive oculari (Clinica Oculistica – AOU Sassari , con il Prof. Antonio Pinna);

- per lo studio ed efficacia di preparazioni galeniche per il trattamento di diverse patologie (Clinica Dermatologica – AOU Sassari, con la Dott.ssa Maria Antonietta Montesu)
- per lo Studio degli oli essenziali nei confronti di ceppi multi – resistenti d’isolamento clinico; Studio e valutazione dell’uso Off-Label dell’anabolizzante Teriparatide; Studio ed uso della curcuma, pepe nero, epigallocatechin-gallato nel trattamento delle tendinopatie sportive. Studio e valutazione di diversi oppiacei di origine naturale nel trattamento del dolore acuto e ricorrente (con l’U.O. Complessa di Ortopedia e Traumatologia- AOU Sassari diretta dal Prof. Carlo Doria).
- per lo studio di terapie antibiotiche in ascessi della testa e del collo (con la Clinica Otorinolaringoiatrica – AOU Sassari diretta dal Prof. Francesco Bussu).

Ho inoltre collaborato con:

- il gruppo di Ricerca del Prof. Antonello Paparella della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali.
- il Prof. Mauro Marchetti ( Direttore dell’Istituto di Chimica Biomolecolare CNR) e la Prof.ssa Marianna Usai ( Prof. Associato di Botanica farmaceutica del dipartimento di Chimica e Farmacia dell’Università di Sassari) per analisi fitochimiche e interpretazione della composizione chimica dei diversi oli essenziali e droghe.
- la Prof.ssa Elisabetta Gavini e la Prof.ssa Giovanna Rassu ( Prof.ri Associati di Tecnologia farmaceutica del dipartimento di Chimica e Farmacia dell’Università di Sassari) per la preparazione delle diverse formulazioni farmaceutiche utilizzate nei diversi studi Clinici.
- il Prof. Vittorio Mazzarello ( Prof. Associato di Anatomia Umana del dipartimento di Scienze Biomediche dell’Università di Sassari, Responsabile dello Skinlab) per i test cosmetologici delle diverse preparazioni utilizzate nei diversi studi Clinici.

Collaborazioni internazionali quali :

- Con la Prof.ssa Aleksandra Barac ( direttore della Clinica di Malattie infettive di Belgrado – Serbia , Università di Belgrado)
- Con il Prof. Robert Tulio González-Mina dell’Università di Palmira-Colombia
- Le L , Tran T , Ngo VT : Department of Chemistry, Hue University of Sciences, Hue University, Hue City, ThuaThien Hue Province, Vietnam. Department of Biochemistry, Hue University of Medicine and Pharmacy, Hue City, ThuaThien

Hue Province, Vietnam. Department of Microbiology and Carlo Urbany Center, Hue University of Medicine and Pharmacy, Hue City, ThuaThien Hue Province, Vietnam.

- Visiting formativo presso l'istituto di Microbiologia – Università Cattolica del Sacro Cuore Roma- referente visiting è stato il Prof. Giovanni Delogu
- Co-relatore di diverse tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Farmacia e Scienze Infermieristiche.

Lingua **Italiano**

madre

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	SCRITTA
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

#### COMPETENZE PROFESSIONALI

- Buona conoscenza della Farmacologia di genere , farmacoterapia avanzata e impostazione di clinical monitor.
- Buona conoscenza della Farmacologia sportiva.
- Studio ed attività di ricerca in tematiche medico sportive
- Certificazione per personale sanitario BLS D E PBLSD (22/09/2017) dell'american heart association ( riconosciuto a livello nazionale ed internazionale)
- Buona padronanza di lavoro in un laboratorio di analisi microbiologiche (batterologia) e analisi chimiche , in particolare di analisi farmaco – chimico tossicologiche;

- Reviewer presso riviste scientifiche internazionali indicizzate: Industrial Crops e Product (IF 3.849), JIDC (IF 1.67), Journal of Clinical and Investigative Dermatology ( IF 1.58)
- Editor nella Rivista Internazionale impattata (IF 1.67) The Journal of Infection in Developing Countries.

#### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Farmacista - 1° livello presso la Farmacia “Satta” di Perfugas (SS) dal 15 Gennaio 2015 ad oggi – titolare Dr. Mario Satta .
- Direttore Provvisorio della Farmacia “Satta” di Perfugas (SS) per piccoli periodi su delega del Titolare negli anni 2016/2017/2018 .
- Docente incaricato per l’a.a. 2015-2016 del modulo di Tossicologia (CHIM/08) - “Scienze degli alimenti 2” per il CdL di Tecnici della prevenzione negli ambienti e luoghi di lavoro.
- Docente Attività didattica integrativa di Farmacologia Clinica ed applicata presso la Scuola di Specializzazione di Ortopedia e Traumatologia dell’Università di Sassari – Direttore : Prof. Carlo Doria.
- Docente Attività didattica integrativa di Farmacologia antibatterica ed applicata presso la Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia dell’Università di Sassari – Direttore: Prof. Salvatore Rubino.
- Presidente del seggio elettorale n° 2 del Comune di Chiaramonti nel 2012 , su nomina del Sindaco del Comune di Chiaramonti.
- Tirocinante presso la farmacia “Satta” di Perfugas (SS) da Luglio 2012 a Gennaio 2014.
- Coordinatore didattico presso l’I.C. “F.P. Serra” di Nulvi e sez. dist. di Chiaramonti nelle scuole, primaria e secondaria di 1° grado, del progetto “Le piante officinali e i fitofarmaci” a.s. 2011-2012 finanziato con fondi della Provincia di Sassari – Assessorato all’ambiente - Nodo I.N.F.E.A.
- Esperto aggiuntivo- esterno a tempo determinato presso l’Istituto Comprensivo di Osilo- Nulvi di matematica e scienze negli a.s. 2012-2013 e 2013-2014 nei progetti:
- progetto e viaggio d’istruzione “Barcellona 2014”.

- progetto N. Bobbio nella scuola sec.1° di Nulvi: legalità nelle scuole secondarie, con simulazione di un processo presso il Tribunale Minorile di Sassari riguardante un reato di spaccio di sostanze stupefacenti
- progetto “Drugs” nella scuola sec.1° di Nulvi finanziato dal comune di Nulvi e dal fondo unico MIUR : progetto riguardante le tossicodipendenze con la collaborazione dell’ass. Mondo x di Padre Salvatore Morittu (2014) e l’Ass. Don Bosco Nulvi.
- “Sportello serale di Recupero e d’ascolto”presso la scuola secondaria di 1° grado di Nulvi.

#### COMPETENZE INFORMATICHE

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, Internet Explorer , programmi di analisi : Spettroscopy Database, Adobe pdf; gestionali di farmacia sia per vendita al banco che per la tariffazione: Platinum e Winfarm.

#### PUBBLICAZIONI INDICIZZATE / CONFERENZE /SEMINARI

**DOTT. MATTHEW GAVINO DONADU** ([www.orcid.org/0000-0001-7681](http://www.orcid.org/0000-0001-7681))

#### PUBBLICAZIONI

1. “In vitro” activity of Melaleuca cajuputi against mycobacterial species. Bua A , Molicotti P, **Donadu MG**, Usai D., Le L, Tran T, Ngo VT , Marchetti M , Usai M , Cappuccinelli P , Zanetti S . 2018 doi: 10.1080/14786419.2018.1509335 Nat Prod Res. **IF 1.928** ( In press)
2. Treatment of acne with a combination propolis, tea tree oil, aloe vera compared with erythromycin cream: two double-blind investigations. Mazzarello V., Ferrari M., Piu G., Usai D., Donadu M., Zanetti S., Sotgiu A. 2018 Clinical Pharmacology: Advances and Applications **IF 3.04** ( Copyediting)
3. In vitro activity of essential oils against Pseudomonas aeruginosa isolated from infected hip implants. Amorese V., **Donadu M.**, Usai D., Sanna A., Milia F, Pisanu F., Molicotti P., Zanetti S., Doria C. 2018 (In press - J Infect Dev Ctries IF 1.67)
4. Antifungal activity of oils macerates of North Sardinia plants against Candida species isolated from clinical patients with candidiasis. **Donadu**

- M.G.**, Usai D, Marchetti M., Usai M., Mazzarello V., Molicotti P., Montesu M.A., Delogu G. and Zanetti S. 2018 ( In Review - Nat Prod Res. IF1.928)
5. Potential of Borojoa patinoi Cuatrecasas water extract to inhibit nosocomial antibiotic resistant bacteria and cancer cell proliferation in vitro. Chaves-López C, Usai D, **Donadu MG**, Serio A, González-Mina RT, Simeoni MC, Molicotti P, Zanetti S, Pinna A, Paparella A. Food Funct. 2018 May 23;9(5):2725-2734. doi: 10.1039/c7fo01542a. **IF 3.289**
  6. Correction to: Antifungal activity of Myrtus communis against Malassezia sp. isolated from the skin of patients with pityriasis versicolor. Barac A, **Donadu M**, Usai D, Spiric VT, Mazzarello V, Zanetti S, Aleksic E, Stevanovic G, Nikolic N, Rubino S. Infection. 2018 Apr;46(2):287. doi: 10.1007/s15010-017-1104-2. **IF 2.773**
  7. Antifungal activity of Myrtus communis against Malassezia sp. isolated from the skin of patients with pityriasis versicolor. Barac A, **Donadu M**, Usai D, Spiric VT, Mazzarello V, Zanetti S, Aleksic E, Stevanovic G, Nikolic N, Rubino S. Infection. 2018 Apr;46(2):253-257. doi: 10.1007/s15010-017-1102-4. Epub 2017 Nov 20. Erratum in: Infection. 2018 Jan 2. **IF 2.773**
  8. In vitro activity of hybrid lavender essential oils against multidrug resistant strains of pseudomonas aeruginosa. **Donadu M.**, Usai D., Pinna A., Porcu T., Mazzarello V., Fiamma M., Marchetti M., Cannas S., Delogu G., Zanetti S., Molicotti P. (2018) J Infect Dev Ctries 12:009-014. doi: doi.org/10.3855/jidc.9920. **IF 1.67**
  9. Antimicrobial activity of Austroeupeatorium inulaefolium (H.B.K.) against intracellular and extracellular organisms. Bua A, Usai D, **Donadu MG**, Delgado Ospina J, Paparella A, Chaves-Lopez C, Serio A, Rossi C, Zanetti S, Molicotti P. Nat Prod Res. 2017 Oct 11:1-3. doi: 10.1080/14786419.2017.1385014. **IF 1.928**
  10. Total hip prosthesis complication, periprosthetic infection with external fistulizing due to Enterobacter cloacae complex multiple drugs resistance: A clinical case report. Amorese V, Corda M, **Donadu M**, Usai D, Pisanu F, Milia F, Marras F, Sanna A, Delogu D, Mazzarello V, Manzoni G, Conti M, Meloni GB, Zanetti S, Doria C. Int J Surg Case Rep. 2017;36:90-93. doi: 10.1016/j.ijscr.2017.05.018. Epub 2017 May 17. **IF 0.66**

- 11.** Change in Caco-2 cells following treatment with various lavender essential oils. **Donadu MG**, Usai D, Mazzarello V, Molicotti P, Cannas S, Bellardi MG, Zanetti S. *Nat Prod Res.* 2017 Sep;31(18):2203-2206. doi: 10.1080/14786419.2017.1280489. Epub 2017 Jan 23. **IF 1.928**
- 12.** Essential oils in ocular pathology: an experimental study. Cannas S, Usai D, Pinna A, Benvenuti S, Tardugno R, **Donadu M**, Zanetti S, Kaliamurthy J, Molicotti P. *J Infect Dev Ctries.* 2015 Jul 4;9(6):650-4. doi: 10.3855/jidc.6842. **IF 1.67**
- Socio Ordinario della SIROE (Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali)
  - Relatore al Congresso Nazionale SIROE 2018 Teramo 19/20 Ottobre con la relazione : Attività antifungina di *Myrtus communis* verso *Malassezia* sp. isolata dalla cute di pazienti con pityriasis versicolor.
  - Presentation poster Congresso Europeo Nizza 03-06/10/2018 EVER 2018 dal titolo ” In vitro antimicrobial activity of a new ophthalmic solution containing povidone-iodine 0.6% (IODIM®)”
  - Presentation poster Congresso Nazionale della SIDEMAST Società Italiana di Dermatologia 23-26 Maggio 2018 – Verona dal titolo “Attività antimicotica degli oleoliti di Elicriso ed Iperico vs *Candida* spp. Multi Drug Resistant”
  - Relatore al Meeting della Società di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi SICV&GIS “ Targeted antibiotic treatment in the spondylodiscitis: a systematic and applied Review” M. G. Donadu, V. Amorese, F. Altamore, R. Pinna Nossai, F.,Milia, S. Zanetti, C. Doria . *Eur Spine J* (2018) 27:941–973 <https://doi.org/10.1007/s00586-018-5531-2>
  - Componente del Comitato Organizzatore 22/03/2018 a Sassari della “Giornata delle malattie sessualmente trasmesse: proteggiti te stesso e gli altri”
  - Presentation poster 45°Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia 2017 – Genova - 27/29 Settembre 2017
  - Presentation Poster e Comunicazione Orale 102° Congresso Nazionale SIOT 2017 – Palermo 20-23 Ottobre 2017 Poster dal titolo “nuova formulazione iniettabile per il trattamento delle osteomieliti”; Comunicazione orale dal titolo “studio dell’attività antibatterica di diversi

oli essenziali nei confronti di pseudomonas aeruginosa isolati da protesi d'anca".

- Presentazione Poster al congresso internazionale "Infection in Cancer and autoimmunity" Stintino - 05/06/2017 dal titolo "Change in Caco-2 cells following treatment with various lavender essential oils".
- Partecipazione al Congresso "medicina rigenerativa nello sportivo diversamente abile" 20/05/2017 a Sassari.
- Relatore al Congresso Nazionale SIROE 2016 – Roma tor Vergata con la relazione : Studio dell'attività antimicrobica e citotossica dell'olio essenziale di Austroeupatorium inulifolium colombiano su ceppi patogeni oculari.
- Relatore al Congresso Nazionale SIROE 2016 con la relazione : Studio dell'attività antimicrobica e citotossica dell'olio essenziale di Austroeupatorium inulifolium colombiano su ceppi patogeni oculari.
- Relatore al convegno XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica con la comunicazione orale : Use of different essential oils in multi drug resistance strains 9-10 Giugno 2016 Bologna
- Relatore, moderatore e membro del comitato organizzativo del Convegno dal titolo: Alimentazione e il doping : istruzioni per l'uso – <http://www.aia-figc.it/dettaglio.asp?ID=13140>
- Relatore ed organizzatore del convegno "L'ambiente che vorrei ": Le piante officinali e i fitofarmaci anno 2012 (Chiaramonti)con la relazione : I fitofarmaci la nuova frontiera terapeutica.
- Dopamina: psicobiologia e psicopatologia, con il Dott. Paolo D'Aquila: Neuro-farmacologo del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Sassari (2011).
- Malattie maniaco depressive, disturbi d'ansia e psicosi: dalla neurobiologia alla terapia farmacologica con il Prof. Gino Serra , professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Sassari 2012.
- Le acque come fonti d'inquinamento: il giudizio di potabilità , con il Dott. Antonio Nuvole del Dipartimento di Chimica e Farmacia2011.
- Corso: Prevenzione e protezione dei rischi lavorativi nei laboratori di ricerca e nelle farmacie Classificazione ATECO 2007 Codici:46.46.20,47.73.10 e

72.11.00 – Livello di rischio basso (Ai sensi dell'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011)2012.

- Internato di tesi da giugno 2013 a Ottobre 2014 presso l'istituto di Microbiologia e Virologia clinica sotto la guida della Prof.ssa Stefania Zanetti: docente ordinario presso il dipartimento di scienze biomediche dell'Università di Sassari e resp. del laboratorio di micobatteriologia dell'AOU di Sassari. Collaborazione di ricerca con: il Dott. Antonio Pinna e la Dott.ssa Donatella Usai
- Corso teorico – pratico di Farmacologia Cellulare e tossicologia previsto dal piano di studio, sostenuto nel 2012, con votazione 30/30 con la Prof.ssa Flavia Franconi: docente ordinario dell'Università di Sassari presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Sassari, Professore presso la scuola di Dottorato di ricerca in Medicina di Genere presso l'Università di Sassari. Responsabile del gruppo Farmacologia di Genere della Società italiana di Farmacologia.
- Relatore ed organizzatore del convegno “ La donazione nello sport”(2013-Chiaramonti) con la relazione : le sostanze e i metodi dopanti .
- Relatore al Convegno Nazionale della FIDAS presso Ozieri (2013) con la relazione : “il donatore e gli stili di vita adeguati” su proposta del Resp. Scientifico del Convegno il Dott. Sergio Bartoletti (Direttore del Centro Trasfusionale dell'Ospedale di Ozieri).
- Relatore ed organizzatore del convegno “Drugs” (Nulvi -2014) con la relazione “Le droghe e la liberalizzazione della Cannabis”.

#### ATTIVITA' ASSOCIAZIONE ITALIANA ARBITRI – FEDERAZIONE ITALIANA GIOCO CALCIO (AIA-FIGC)

- Delegato AIA presso il giudice sportivo provinciale
- Membro del area Biomedica sezionale .
- Relatore, moderatore e membro del comitato organizzativo del 1° Convegno dell'area Biomedica regionale dal titolo: Alimentazione e il doping : istruzioni per l'uso – <http://www.aia-figc.it/dettaglio.asp?ID=13140>
- Componente del Settore Tecnico Arbitrale Nazionale – AREA STUDIO – MODULO BIOMEDICO

#### ALTRE ATTIVITA'

- Revisore dei conti e con funzione di segretario esterno presso l'Associazione Turistica Pro Loco di Chiaramonti nel 2009-2010; Consigliere interno nell'anno 2012 e negli anni 2013-2014.
- V. Presidente della Commissione allo Sport del Comune di Chiaramonti dal 2012 al 2014.
- Giudice Arbitro GAC/GAT 1° livello di tennis (qualifica nazionale);
- Hobby, guardo partite di calcio e tennis.

**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".**