

Estremi del bando di selezione		BORSA DI RICERCA DAL TITOLO " STUDIO PRECLINICO MULTIDISCIPLINARE SULLE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE (NOVEL PSYCHOACTIVE SUBSTANCES, NPS) E VALUTAZIONE DEI LORO EFFETTI COMPORTAMENTALI E NEUROFISIOLOGICI IN RELAZIONE ALL'ETÀ E AL SESSO" (Disposizione Direttoriale n. 1728 del 3 dicembre 2020). Resp. Prof.ssa Maria Antonietta De Luca
Informazioni aggiornate al		16/12/2020
Nome e Cognome	Antonio Laus	
Data di nascita		

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
07/2015 – 02/2016	Dipartimento di Farmacia nell'Università G.D'Annunzio,Chieti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vincitore di un internato di laboratorio di complementi di chimica farmaceutica ▪ Sintesi, purificazione e caratterizzazione di composti attivi nei confronti dei recettori PPAR
12/2015 – 06/2016	Farmacia Centrale Menna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tirocinio curriculare ▪ Aggiornamento professionale in campo scientifico ▪ Consiglio e dispensa di farmaci al pubblico
09/2016 – 03/2018	Dipartimento di Farmacia nell'Università G.D'Annunzio,Chieti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tesi di laurea dal titolo "Virtual Screening di una libreria di tripeptidi come inibitori dell'enzima alpha-Glucosidasi. Sintesi e attività biologica". Relatore Prof. Adriano Mollica (Discussione tesi 14/03/2018) ▪ Progettazione mediante tecniche di Molecular Modeling (Virtual Screening, studi di Molecular Mechanics, simulazioni di Molecular Dynamics e analisi) di nuovi Lead Compounds peptidici aventi attività inibitoria nei confronti dell'enzima α-Glucosidasi ▪ Sintesi chimica in soluzione; Sintesi peptidica in fase solida (SPPS) ▪ Purificazione dei composti (Estrazione; Cromatografia su colonna cromatografica; HPLC) ▪ Caratterizzazione dei composti (HPLC; ESI-LMRS; 1H-NMR) ▪ Sintesi peptidica in soluzione di composti ad azione cannabinoide
07/2018– 07/2019	Parafarmacia Podda (Via Cesare Cabras n° 12, Monserrato (CA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contratto di lavoro per la supervisione e vendita al banco di prodotti cosmetici, farmaceutici e di dispositivi medici

01/05/2019– 30/06/2019	ToxMed (Parco scientifico e tecnologico della Sardegna, Edificio 5	▪ Contratto di lavoro per progettazione e realizzazione di nuovi formulati farmaceutici;
	Località Piscinamanna - 09010 Pula (CA) – Italia)	▪ Analisi chimiche mediante GC-MS, LCMS, LC-MS-TOF
15/07/2019 - 15/12/2020	Università di Cagliari. Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vincitore di una borsa di ricerca nell’ambito del Progetto di ricerca “BIOMILKCHINA” riferito alla Disposizione Direttoriale n°581 del 05/06/2019. ▪ Sviluppo di una metodica LC-QTOF-MS per la caratterizzazione di campioni di latte di pecora e derivati peptidici ▪ Analisi chimiche mediante HPLC, GC-MS, LCMS, LC-MS-TOF, LC-IM-MS-TOF
2019 to present	Università di Cagliari. Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Collaboratore esterno al Progetto Europeo: “Analysis, knowledge dissemination, JUstice implementation and Special Testing of novel Synthetic Opioids (JUSTSO)” (Proposal number 806996 Referente scientifico Prof.ssa Maria Antonietta De Luca) con studi di docking e molecular modeling per la definizione del mode of action di nuovi oppioidi sintetici e potenziali antagonisti MOR • Collaborazione alla caratterizzazione, tramite studi di docking, di siti allosterici degli enzimi RT-RNasi H e Integrasi del virus HIV-1 e delle interazioni inibitoreenzima. (UNICA: Dott.ssa Graziella Tocco, Prof.ssa Francesca Esposito, Prof. Enzo Tramontano) • Collaborazione alla caratterizzazione, tramite studi di docking e dinamiche molecolari delle interazioni ligandorecettore di oppioidi sintetici della serie Udrugs (UNICA: Dott. ssa Graziella Tocco, Prof. Pierluigi Caboni.CRS4: Dr. Enrico Pieroni, NIDA-NIH: Prof. Michael Baumann)

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2009	Diploma Maturità Scientifica	Istituto di educazione superiore “Federico II di Svevia”; Liceo Scientifico Sperimentale Brocca- Melfi (PZ)
2018	Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia	Università Gabriele D’Annunzio ChietiPescara, Chieti (CH)

2018	Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti	Ordine dei farmacisti della provincia di Potenza, n° 1219 del 25/07/18
2019	Certificato di partecipazione al workshop: "5th Metabolomics Sardinian Scientific School Metabolomics in Cancer Biomarkers and Therapy: promise and future"	Sardegna Ricerche, Sardinia Technology Park, Pula, Italy, 9-13 Settembre 2019
2020	Attestato di collaborazione al Progetto Europeo "Analysis, knowledge dissemination, JUstice implementation and Special Testing of novel Synthetic Opioids (JUSTSO)" (Proposal number 806996)	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

CONVEGNI e CORSI:

- Partecipazione con verifica di apprendimento al corso: "Lavoratori a rischio medio" (8-9 Settembre 2017)
- Partecipazione al workshop: "Nutraceuticals and Functional Foods" (Gennaio 2018)
- Partecipazione al workshop: "5th Metabolomics Sardinian Scientific School Metabolomics in Cancer Biomarkers and Therapy: promise and future". (Sardegna Ricerche, Sardinia Technology Park, Pula, Italy, 9-13 Settembre 2019)

PUBBLICAZIONI:

- Pubblicazione: Tocco G, Esposito F, Caboni P, Laus A, Beutler JA, Wilson JA, Corona A, Le Grice SFJ, Tramontano E. "Scaffold hopping and optimisation of 3',4'-dihydroxyphenyl-containing thienopyrimidinones: synthesis of quinazolinone derivatives as novel allosteric inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase-associated ribonuclease H." *J Enzyme Inhib Med Chem.* **2020**, *35(1)*, 1953-1963. doi: 10.1080/14756366.2020.1835884. PMID: 33143469; PMCID: PMC7646544.
- Pubblicazione: Tocco G, Elo K, Laus A, Sasanelli N, Caboni P. "Electron-Deficient Alkynes as Powerful Tools against Root-Knot Nematode *Melodogyne incognita*: Nematicidal Activity and Investigation on the Mode of Action." *J Agric Food Chem.* **2020**, *8(40)*, 11088-11095. doi: 10.1021/acs.jafc.0c00835. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32924513.

Altre attività scientifiche

Collaborazione con la Dott.ssa Graziella Tocco (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari) per studi di Molecular modeling e Molecular docking sugli enzimi RT-RNasi H e Integrasi del virus HIV-1 e delle interazioni inibitore-enzima

Collaborazione con CRS4 e NIDA per studi di Molecular modeling e Virtual Screening di U-compounds attivi sui recettori oppioidi MOR e KOR.

Ulteriori informazioni pertinenti

Possiedo esperienza sia nel campo dell'analisi forense che nel campo del Molecular Modeling per quanto riguarda molti composti chimicamente simili a quelli in oggetto nel bando

Luogo, data e firma

Cagliari, 16/12/2020