

Prof Anna Maria Almerico
CURRICULUM VITAE

- Laureata in Chimica il 20.10.1977 presso l'Università di Palermo con voti 110/110 e la lode.
- Ha svolto le esercitazioni del corso di Chimica Organica ed Analisi Organica presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Palermo nell'AA 1977/1978.
- Titolare di una borsa di perfezionamento post laurea dell'Accademia Nazionale dei Lincei presso l'Istituto di Tecnica e Legislazione Farmaceutica prima (fino al 31.10.1979) e presso la II Cattedra di Chimica Farmaceutica e Tossicologica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 1.1.1979 al 6.7.1981.
- Ricercatore confermato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 7.7.1981 al 31.10.1992.
- Vincitore di una borsa di studio per l'estero CNR NATO, ha lavorato con il prof. A.J.Boulton nella School of Chemical Sciences della University of East Anglia (Gran Bretagna) dal 29.10.1983 al 28.6.1984.
- 'Postdoctoral Research Associate' nel College of Pharmacy dell'Ohio State University (U.S.A.) ha lavorato con il prof. D.T.Witiak dal 26.5.1986 al 25.5.1987.
- Professore Associato di Farmaci Chemioterapici presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 1.11.1992 al 31.10.1993.
- Ha svolto come compito didattico sostitutivo il corso di Analisi dei Medicinali (Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) nell'anno accademico 1992/93.
- Visiting Professor alla Masaryk University di Brno (Repubblica Ceca) dal 6 al 18.9.1993.
- Professore Associato di Analisi dei Medicinali presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 1.11.1993 al 26.12.2001.
- Professore Straordinario di Chimica Farmaceutica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 27.12.2001 al 26.12.2004.
- Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal 27.12.2004 a tutt'oggi.
- Ha svolto come carico didattico il corso di Analisi dei Medicinali (9 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) dall'anno accademico 1993/94 al 2001/2002.
- Ha svolto come carico didattico il corso di Chimica Farmaceutica III (8 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) dall'anno accademico 2002/2003 al 2011/2012.
- Ha svolto come carico didattico il corso integrato di Progettazione dei Farmaci e Chimica Farmaceutica Avanzata (12 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) dall'anno accademico 2012/2013 al 2013/2014.
- Ha svolto come carico didattico il corso di Chimica Farmaceutica I (8 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) dall'anno accademico 2013/2014 a tutt'oggi
- Ha avuto come affidamento il corso di Progettazione e Sintesi dei Farmaci (6 CFU) (Corso di laurea in Farmacia) nell'anno accademico 1995/96, 1996/97, 1997/1998.
- Ha avuto come supplenza il corso di Analisi dei Medicinali (9 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) nell'anno accademico 1997/98, 1998/99.
- Ha avuto come affidamento il corso di Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica (6 CFU) (Corso di laurea in C.T.F.) nell'anno accademico 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005.
- Ha avuto come affidamento il corso di Biotecnologie Farmaceutiche (6 CFU) (Corso di laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM FF NN) nell'anno accademico 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.

- Ha svolto come carico didattico aggiuntivo il corso di Metodologie Avanzate in Chimica Farmaceutica (6 CFU) (Corso di laurea in C.T.F. e Farmacia – LM13) nell'anno accademico 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.
- Ha svolto come carico didattico aggiuntivo il modulo di Nutraceutici (3 CFU) del C.I. Struttura e Funzione delle Molecole Organiche negli Alimenti (Corso di laurea in SANU – LM61) nell'anno accademico 2020/2021.
- Ha svolto il Modulo di Aspetti chimico-farmaceutici degli antiblastici (1 CFU) (corso integrato di Terapie Oncologiche) nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dall'anno accademico 2010/2011 al 2014/2015.
- Direttore del Dipartimento Farmacochimico, Tossicologico e Biologico dal 1.11.2004 al 13.07.2005.
- Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2010/2011.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dal 1.11.2010 al 31.12.2016.

ESPERIENZE NEL SISTEMA DI ASSICURAZIONE DI QUALITÀ, VALUTAZIONE ED ACCREDITAMENTO DEI CORSI O SEDI UNIVERSITARIE:

- Coordinatore della Commissione Didattica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo per il riordino degli ordinamenti didattici secondo il D.M.270/04
- Delegato del Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo (Proff Gaetano Dattolo e Girolamo Cirrincione) per la didattica dall'A.A. 2004/05 al dicembre 2013
- Coordinatore della Commissione Paritetica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo dal dicembre 2012 all'aprile 2013 (Delibera del Consiglio di Facoltà di Farmacia del 26.09.2012, Decreto di nomina del Preside con lettera prot. 2018 del 10.10.2012)
- Componente della Commissione Didattica di Ateneo come rappresentante della Facoltà di Farmacia dal 2006
- Componente della Commissione dell'Ateneo di Palermo per l'Accreditamento dei Corsi di Studio (cfr D.R. n. 3428/2012 del 04.09.2012)
- Componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Palermo, come rappresentante della Facoltà di Farmacia dalla sua istituzione fino al dicembre 2013 (Nota del Pro-Rettore Vicario, Prof Vito Ferro, Prot 28325 del 10.04.2013, con cui si trasmette il D.R. 830/2013, prot 28150 del 10.04.2013)
- Componente della Commissione dell'Ateneo di Palermo per la Sperimentazione dell'Accreditamento Periodico della Sede e dei Corsi di Studio, nominata con D.R. n. 3517, Prot. n. 70103 del 10/10/2014.
- Partecipazione all'Albo dei Revisori del MIUR, Expert for HORIZON 2020, Reviewer for the NATIONAL SCIENCE CENTRE, POLAND (www.ncn.gov.pl), Reviewer for Latvian Council of Science, Lettonia
- Iscritta all'Albo degli Esperti di Sistema dell'ANVUR dal 16.06.2017.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

- Membro del Comitato Organizzatore del IV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Palermo 18-22 Ottobre 1983.
- Membro del Comitato Organizzatore dei Meetings su Strutture Eterocicliche nella Ricerca Farmaceutica, Palermo dal 1986 al 1998.

- Membro del Comitato Scientifico del Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E.Duranti" della Divisione di Chimica Farmaceutica della S.C.I. dal 1999 al 2004.
- Membro del Comitato Organizzatore del 20Th International Congress of Heterocyclic Chemistry, Palermo 31 Luglio-5 Agosto 2005.
- Membro del Comitato Organizzatore del XXI National Meeting on Medicinal Chemistry della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Palermo 17-20 Luglio 2012.
- Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.
- Membro della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale della Società Chimica Italiana
- Membro della International Society of Heterocyclic Chemistry
- Membro della Cheminformatics and QSAR Society (fino al 2007 QSAR and Modeling Society)
- Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana nel triennio 2004-2006 e 2016-2018
- Vice Presidente della Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana nel triennio 2007-2009.
- Componente del Comitato Scientifico Scienze Chimiche per la distribuzione dei fondi ministeriali (Quota 60%)

ATTIVITA' EDITORIALE

- Coautore del Capitolo "Diazoazoles" su "Advances in Heterocyclic Chemistry", edito da R.A.Katritzky, Academic Press, Inc. Publishers.
- Coautore del Capitolo "Aminopyrroles" su "Pyrroles. Part II", edito da R.A.Jones, della collana "The Chemistry of Heterocyclic Compounds", John Wiley & Sons, Inc. Publishers.
- Curatela con altri di "Manuale di Chimica Farmaceutica - Progettazione, meccanismo d'azione e metabolismo dei farmaci" 2015, Edizioni EDRA SpA. Edizione Italiana di: R.B.Silverman, M.W.Holladay: "The organic chemistry of drug design and drug action." Third Edition., 2014, Elsevier
- Referee per la rivista "Il Farmaco"
- Referee per la rivista "Journal of Chemical Research"
- Referee per la rivista "Journal of Pharmacy and Pharmacology"
- Referee per la rivista "Journal of Organic Chemistry"
- Referee per la rivista "Heteroatom Chemistry"
- Referee per la rivista "Bioorganic and Medicinal Chemistry"
- Referee per la rivista "Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters"
- Referee per la rivista "Journal of Molecular Modeling"
- Referee per la rivista "Chemical Biology & Drug Design"
- Referee per la rivista "SAR and QSAR in Environmental Res"
- Referee per la rivista "PLoS Computational Biology" and "PLoSONE"
- Referee per la rivista "Journal of Medicinal Chemistry"
- Referee per la rivista "European Journal of Medicinal Chemistry"
- Referee per la rivista "Journal of Molecular Graphics and Modelling"
- Referee per la rivista "Molecules"
- Referee per la rivista "RSC Advances"
- Referee e membro dell'Editorial Board of Referees per "Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery", "Current Computer-Aided Drug Design", "Arkivoc" e "Molecules"
- Guest Editor della rivista "Molecules" per lo special issue: "Computational Approaches: Drug Discovery and Design in Medicinal Chemistry and Bioinformatics"

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Prof. Anna Maria Almerico si è orientata essenzialmente alla progettazione, alla sintesi e allo studio della reattività di nuovi eterocicli azotati che si possono prestare all'elaborazione di nuovi composti di interesse farmaceutico, valutandone anche le proprietà biologiche e le eventuali relazioni struttura-attività.

In particolare, nel corso delle sue ricerche più recenti si è interessata dello sviluppo di nuove classi di composti che presentano i requisiti strutturali per la comparsa di attività antineoplastica e/o antivirale anche con l'ausilio di tecniche chemiometriche (*in silico* screenings).

Le tematiche di ricerca perseguite sono fondamentalmente indirizzate alla:

- Progettazione, sintesi e studio delle relazioni struttura-attività di analoghi pirrolici ed indolici di sostanze ad attività biologica definita.
- Sintesi di nuovi derivati eterociclici azotati policondensati e studio delle loro proprietà biologiche.
- Progettazione e realizzazione di intermedi chiave per la sintesi di prodotti strutturalmente correlabili a composti bioattivi.
- Studi di modellistica molecolare e analisi QSPR/QSAR di farmaci ad attività antitumorale, antivirale ed antiparassitaria.

La Prof Anna Maria Almerico è autore/coautore di circa 150 pubblicazioni scientifiche e di circa 170 comunicazioni a Congressi/Meetings , nazionali ed internazionali, anche su invito.