

## **PROF. ILARIO VIANO**

### **CURRICULUM VITAE**

Il prof. Ilario Viano è nato a Torino il 14/4/1949 ed ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche il 12/7/1973 presso l'Università' degli Studi di Torino, in Medicina e Chirurgia l'11/11/1990 presso l'Università' degli Studi di Ferrara e la specializzazione in Patologia Generale il 18/7/1977 presso l'Università' degli Studi di Torino.

Il prof. Viano è professore ordinario di Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università' degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” con sede a Novara.

In precedenza, dal 1/11/1976, il prof. Viano è stato titolare di una borsa di studio Ministeriale biennale rinnovabile presso l'Istituto di Farmacologia e Terapia Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Torino.

Dal 16/1/1978 è diventato assistente ordinario presso l'Istituto di Farmacologia e Terapia Sperimentale e dal 20/1/1986 ha ricoperto il ruolo di professore associato di Farmacologia presso l'Istituto di Farmacologia e Terapia Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Torino.

Il 1/11/1990 ha preso servizio in qualità di professore straordinario di Chemioterapia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Torino.

Dall'1/11/1992 il prof. Viano ha trasferito il proprio ruolo presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Torino con sede in Novara e dall'1/1/1993 al 31/12/2011 il prof. Viano ha afferito al Dipartimento di Scienze Mediche di Novara.

Dal 1992 al 1998 il prof. Viano è stato Preside della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Torino con sede in Novara.

Dal 1/11/1998 al 31/10/2004 è stato Rettore dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro".

Dal 1/11/2010 al 31/12/2011 è stato Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche e dal 1/1/2012 è Direttore del Dipartimento di Scienze della Salute.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI**

L'attività scientifica ha interessato alcuni aspetti della chemioterapia antibatterica, della chemioterapia antineoplastica e dell'immunofarmacologia.

Nell'ambito della chemioterapia antibatterica si è occupato dello studio di effetti immunomodulanti ad opera di antibiotici antibatterici e in modo specifico degli effetti delle concentrazioni subinibenti di antibiotici sulla risposta immunitaria dell'ospite. Tali studi si affiancano a quelli che hanno avuto come oggetto l'effetto delle concentrazioni subinibenti di antibiotici sia sulle alterazioni biochimiche delle proteine citoplasmatiche di batteri gram-negativi e Gram-positivi, indotte da continue subculture in presenza di tali concentrazioni. Tali studi sono stati in parte compiuti durante che un periodo di soggiorno che il prof Viano ha effettuato presso il prof Lorian al Bronx Lebanon Hospital di New York nel 1979.

Si è inoltre interessato dei problemi riguardanti il rapporto tra farmacodinamica e farmacocinetica degli antibiotici allo scopo di individuare modelli sperimentali atti a simulare questi rapporti ed a migliorare l'efficacia terapeutica.

Le prime ricerche nell'ambito dello studio dei chemioterapici antineoplastici hanno riguardato le interazioni degli Interferoni con la membrana cellulare e lo studio delle condizioni ottimali di attività degli Interferoni stessi. In seguito sono stati valutati gli effetti dell'associazione tra interferoni di tipo alfa e varie sostanze ad attività antineoplastica sulla crescita di cellule tumorali sia "in vitro" che "in vivo". Successivamente si è inoltre occupato dello studio della chemiosensibilità di farmaci antitumorali "in vitro". In questa linea di ricerca sono da considerarsi gli studi sull'attività, la tossicità e i meccanismi di resistenza dei chemioterapici antineoplastici metallo-organici.

Nell'ambito dell'immunofarmacologia Il prof. Viano ha effettuato ricerche riguardanti la modulazione di alcune attività immunitarie, in modo particolare quelle granulocitarie ad opera di sostanze naturali quali l'adenosina. In modo particolare sono stati caratterizzati i rapporti tra recettori adenosinici e attività funzionali linfocitarie. Sono anche stati studiati modelli per la valutazione delle interazioni reciproche tra popolazioni granulocitarie e linfocitarie.

E' stato Coordinatore Scientifico Nazionale del progetto PRIN finanziato dal titolo "Composti inorganici quali farmaci antitumorali selettivi: target molecolari e modelli biologici". Anno 2001

E' stato Coordinatore Scientifico nazionale del progetto PRIN finanziato "Controllo della proliferazione, della motilità e dell'invasione tumorale: sviluppo farmacologico di nuovi antitumorali a base metallica". Anno 2004

E' autore di oltre 100 pubblicazioni

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

È titolare del corso di Farmacologia speciale presso il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia nella Scuola di Medicina dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale,

E' titolare del corso di Farmacologia nel corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Mediche nella Scuola di Medicina dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale;

E' titolare del corso di Farmacologia nelle Scuole di Specializzazione in Medicina Interna, Medicina di Emergenza e Urgenza, Radioterapia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale

## **ALTRI INCARICHI**

Il prof. Viano è socio delle Società Italiane di Farmacologia, Immunofarmacologia, Chemioterapia. Di quest'ultima è per la seconda volta componente del Consiglio Direttivo. E' stato Presidente del Collegio Nazionale dei Farmacologi Universitari dal 2004 al 2010.

E' Presidente del Comitato Etico per le sperimentazioni cliniche dell'Azienda Ospedaliera "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria dal 2007

E' stato nominato Responsabile del programma finalizzato all'istituzione di un Servizio di Farmacologia Clinica presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Maggiore della Carità" di Novara dal 1/3/2009.

Autorizzato per la pubblicazione da Ilario Viano

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ilario Viano". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'I'.

