



# UNIVERSITÀ DI PARMA

*Conferimento del titolo di*

*Dottore Magistrale ad honorem in*

**Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a**

**William Allen Eaton**

## *Motivazione della proposta di conferimento*

**Prof. Gabriele Costantino**

Direttore del Dipartimento di  
Scienze degli Alimenti e del Farmaco

*Parma, Aula Magna*

**25 maggio 2018**

Nella seduta del 19 Dicembre 2016, il Consiglio del Dipartimento di Farmacia (ora Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco) ha valutato la proposta di conferimento della Laurea *honoris causa* in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (classe LM-13 delle lauree magistrali in Farmacia) al Dottor William Allen Eaton, avanzata dal Prof. Andrea Mozzarelli sulla base della seguente motivazione:

« Il Dr. William A Eaton è membro del National Institute of Health, Bethesda, USA, dal 1970 e Direttore del Laboratorio di Chimica-Fisica dell'Istituto Nazionale per il Diabete, e per le Malattie Digestive e Renali dal 1986. Il Dr. Eaton è sia MD che PhD. Il Dr. Eaton è membro della National Academy of Sciences dal 2006 e membro dell'Accademia dei Lincei dal 2011. Ha ricevuto numerosi e prestigiosi riconoscimenti internazionali. Ha ricevuto nel 1987 la medaglia della Società di Medicina e di Scienze Naturali dell'Università di Parma e ne è membro onorario. Ha ricevuto nel 2008 la medaglia d'argento dell'Università di Parma. Collabora con ricercatori dell'Università di Parma dal 1984. Ha un Hindex di 82, con 165 pubblicazioni, tra cui 8 su Nature, 9 su Science e 34 su Proceedings of the National Academy of Sciences USA. È stato relatore a numerosissimi convegni internazionali e a tenuto seminari nelle più prestigiose università e centri di ricerche.

L'attività scientifica del Dr. Eaton ha contribuito in modo significativo:

- I) alla comprensione dei meccanismi molecolari associati al legame dell'ossigeno all'emoglobina e della regolazione allosterica, concetto fondamentale per lo sviluppo di farmaci allosterici;
- II) alla determinazione dei processi che portano al folding delle proteine e alla formazione di fibre nelle malattie da misfolding;
- III) alla definizione dei parametri che controllano la formazione di polimeri di emoglobina S in vitro e in vivo, portando a definire i collegamenti tra la

patofisiologia dell'anemia falciforme e la cinetica di polimerizzazione. Tali studi hanno portato a sviluppare saggi che hanno permesso di identificare innovativi farmaci per curare la malattia.

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto del *curriculum* e della motivazione alla proposta di conferimento della laurea *honoris causa*, considerata l'importanza dei contributi che il Dottor Eaton ha dato sia al mondo scientifico che alla nostra comunità accademica, e ritenuto infine che il conferimento di tale laurea *honoris causa* rispondeva e risponde alla visione e alla missione dell'allora Dipartimento di Farmacia e dell'attuale Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, dopo attenta disamina ed ampia discussione, ha deliberato all'unanimità di proporre il conferimento della Laurea magistrale *honoris causa* in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a William Allen Eaton.

Prof. Gabriele Costantino

Parma, 25 maggio 2018