

Claudia Martini, Professore ordinario di Biochimica dell'Ateneo Pisano dal 2000, è stata Ricercatore in Biochimica prima presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, dopo averne frequentato il Perfezionamento (Classe di Scienze), e in seguito presso l'Università di Pisa; dal 1988 è diventata Professore Associato dell'Università di Parma e quindi dell'Ateneo Pisano. Ha svolto nel 1994 un periodo di ricerca al Department of Neurological Surgery, Harborview Medical Center, University of Washington, Seattle (USA).

Dal 2016 ricopre il ruolo di Prorettore alla Ricerca in ambito nazionale presso l'Ateneo Pisano. E' stata Preside della Facoltà di Farmacia (2010-2012), poi Direttore del Dipartimento di Farmacia e Membro del Senato Accademico (2012-2016). E' stata inoltre Direttore della Scuola di Dottorato in "Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive"; vice-Direttore della Scuola di Specializzazione in "Biochimica Clinica"; e Presidente del Corso di Laurea in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" presso l'Ateneo Pisano.

L'attività didattica della professoressa Claudia Martini ha riguardato principalmente gli insegnamenti fondamentali dei corsi di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia, ma anche di altri corsi di laurea, di dottorati, di master sanitari di I e II livello e di scuole di specializzazione di area biomedica.

L'attività scientifica ha riguardato, fin dal 1978, la biochimica delle proteine recettoriali, in particolare i meccanismi sottesi alle interazioni recettore-ligando. Gli studi hanno contribuito a chiarire alcuni meccanismi, che regolano la desensitizzazione, l'internalizzazione e la down-regulation dei recettori accoppiati a proteine G. Più recentemente, insieme al suo gruppo di ricerca, la professoressa Martini sta approfondendo i meccanismi delle vie di segnale vita/morte e differenziamento, attive anche nelle cellule staminali, nell'ambito dell'invecchiamento e delle patologie degenerative e tumorali. Gli argomenti sono stati oggetto di progetti di ricerca a livello nazionale (Regione Toscana 2011, 2012, 2017; ITT 2007; PRIN 1999, 2001, 2002, 2004, 2007, 2009, 2015) ed internazionale (Granted European projects- NMP4-CT-2006-032652 e H2020-TriggerGA611034) Completano il curriculum numerosi capitoli di libri ed oltre 450 lavori scientifici, pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed. Indici bibliometrici (al 10/09/2021): articoli in rivista, 451; h-index, 47; citazioni totali, 9636. Per la lista completa dei lavori: https://arpi.unipi.it/cris/rp/rp00515?sort_byall=2&orderall=DESC&open=all#all.

Nel corso degli anni la professoressa Claudia Martini ha stabilito proficue collaborazioni con gruppi di ricerca sia italiani che internazionali. Ha partecipato alla realizzazione ed è proprietaria di sei brevetti (WO2006045476; MI2004A002007 - PCT/EP2005/011157 - 2005US-0665835; RM2007A000480; WO 2012/059869; WO 2014164678; WO2016055454; WO2016198597); ha inoltre contribuito alla creazione di una start-up company a carattere nanobiotecnologico (Nano4bio srl). La professoressa Claudia Martini è membro di numerose società scientifiche nazionali e internazionali. È inoltre membro dei referee panel di ACS publication, Elsevier, PLOS Journals and Nature groups, nonché membro dell'Editorial Board di Biochemical Pharmacology.