

Sezione di Fisiologia e Fisiopatologia

Componenti (ruolo)

Stefania Fulle (PO) SSD BIO/09 Responsabile di sezione

Camillo Di Giulio (PO) SSD BIO/09

Maria A. Mariggò (PO) SSD BIO/09

Tiziana Pietrangelo (PA) SSD BIO/09

Giampiero Neri (PA) SSD MED/31

Simona Boncompagni (PA) SSD BIO/09

Simone Guarnieri (RU) SSD BIO/09

Cecilia Paolini (RU) SSD BIO/09

Rosa Mancinelli (RTDb) SSD BIO/09

Andrea Mazzatenta (RTDb) SSD BIO/09

Campi di ricerca sviluppati all'interno della sezione

La sezione di Fisiologia e Fisiopatologia si occupa principalmente degli adattamenti fisiologici e fisiopatologici di tessuti, organi e apparati durante l'invecchiamento e in particolari condizioni ambientali o patologiche.

La sezione è costituita da docenti provenienti dai settori scientifici disciplinari BIO/09 e MED/31 che svolgono ricerche con approcci e modalità differenti, sia a livello dell'individuo in toto che a livello cellulare che molecolare che di microscopia elettronica, ma tutti volti alla comprensione dei meccanismi e delle eventuali alterazioni fisiologiche dei differenti sistemi di interesse.

I progetti portati avanti sia su animali che sull'uomo (in vivo e/o in vitro), anche in collaborazione tra i vari componenti la sezione, riguardano la rigenerazione del tessuto muscolare, le modificazioni del meccanismo eccitazione-contrazione, la risposta funzionale a specifiche modalità di allenamento motorio, le risposte cellulari al micro- e macro-ambiente con risvolti nel campo della biomedicina, i meccanismi chemocettivi nel corpo carotideo e nel sistema olfattivo. La ricerca svolta dai componenti di questa sezione è di base con solide prospettive applicative.