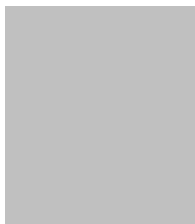



ALLEGATO "B"

INFORMAZIONI PERSONALI

ANTONIO CAPUZZO



 Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie Via L. Borsari  
46, 44121, Ferrara, Italia

 ++39 532 455483

 cpzntn@unife.it



POSIZIONE RICOPERTA

Dal 1 Agosto 1980 Professore associato di Fisiologia generale.  
Dal 1 Novembre 2017 collocato a riposo per raggiunti limiti di età.  
Dal 24 Gennaio 2018 nominato Eminente studioso con delibera del Senato accademico dell'Università di Ferrara. Dal 26/02/2019 è titolare del corso di Fisiologia, raggruppamento B, per gli studenti del 2° anno di Scienze biologiche.

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Chimica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

E' stato docente dei corsi di Fisiologia cellulare, Fisiologia ambientale e Scienza dell'Alimentazione (Laurea Triennale in Scienze Biologiche, curriculum Biologico sperimentale), di Fisiologia cellulare (Laurea Magistrale in Scienze biomolecolari e cellulari), di Alimentazione e Nutrizione umana (Biotecnologie Interfacoltà, curriculum agro-industriale). Fino al 31 ottobre 2017 è stato titolare dei corsi di Fisiologia e di Scienza dell'Alimentazione presso il Dipartimento SVEB.

[

Sostituire con il livello  
QEQ o altro, se  
conosciuto

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

INGLESE

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2

Competenze comunicative

Partecipazione a Congressi e meeting di progetto in ambito nazionale ed internazionale.

Competenze informatiche

Utente base

Patente di guida

B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Pubblicazioni

- Ca<sup>++</sup>-activated ATPase of rat liver plasma membrane. **Biochem. Exptl. Biol.** 1977. 13: 179-186. In collaborazione con M. MARTINI, A. TREVISANI.
- The role of prostaglandin E<sub>1</sub> as an intercellular regulator or modulator of adenylate cyclases. **Biochem. Soc. Trans.** 1977. 5: 520-523. In collaborazione con V. TOMASI, A. TREVISANI, C. BIONDI, V. PERRI.
  - The role of PGE<sub>1</sub> as a modulator of cyclic AMP levels in mammalian sympathetic ganglia. **Adv. Cyclic Nucl. Res.** 1978 9: 766-767. In collaborazione con A. TREVISANI, C. BIONDI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, V. PERRI.
  - Synthesis and prostaglandin-like activity of 2-(trans-3-hydroxy-1-octoenyl)-3-indoleheptanoic acid. **J. Med. Chem.** 1978. 21: 988-990. In collaborazione con BARCO, S. BENETTI, G.P. POLLINI, P.G. BARALDI, M. GUARNERI, D.SIMONI, C.B.VICENTINI, P.G. BORASIO.
  - Elevated levels of prostaglandin E<sub>2</sub> in Yoshida hepatoma and the inhibition of tumour growth by non-steroidal anti-inflammatory drugs. **Br. J. Cancer.** 1980. 41: 341-347. In collaborazione con A. TREVISANI, M.E. FERRETTI, V. TOMASI.
  - PGE<sub>1</sub>-induced cAMP biosynthesis in the superior cervical ganglion of different animal species. In **Cholinergic Mechanisms** (GC. Pepeu and H. Ladinsky, Eds.). Plenum Press New York. 1981. pp.119-125. In collaborazione con V. PERRI, O. BELLUZZI, C. BIONDI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, A. TREVISANI. 3
  - Influence of prostaglandins of E type on synaptic transmission of the guinea-pig superior cervical ganglion. In **Physiology of Excitable Membranes** (J. Salanki, Ed.). Pergamon Press, New York. 1981. pp. 343-346. In collaborazione con O. BELLUZZI, C. BIONDI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, A. TREVISANI, V. PERRI.
  - Evidence for increased release of prostaglandins of E-type in response to orthodromic stimulation in the guinea-pig superior cervical ganglion.

- Brain Res.** 1982. 236: 375-381. In collaborazione con A. TREVISANI, C. BIONDI, O. BELLUZZI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, V. PERRI.
- Electrophysiological evidence for a PGE-mediated presynaptic control of acetylcholine output in the guinea-pig superior cervical ganglion. **Brain Res.** 1982. 236: 383-391. In collaborazione con O. BELLUZZI, C. BIONDI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, A. TREVISANI, V. PERRI.
  - □-Adrenoceptor-mediated inhibition of acetylcholine release in guinea-pig superior cervical ganglion. **Neurosci. Lett.** 1983. 43: 215-219. In collaborazione con P.G. BORASIO, E. FABBRI, M.E. FERRETTI, A. TREVISANI.
  - Control of transmitter release by catecholamines and prostaglandins. In **Peptide Hormones, Biomembranes, and Cell Growth** (L. Bolis, R. Verna, L. Frati, Eds.). Plenum Press, New York. 1984. pp. 253-269. In collaborazione con C. BIONDI, P.G. BORASIO, E. FABBRI, M.E. FERRETTI, A. TREVISANI.
  - The relationship between the high production of prostaglandins by tumours and their action on lymphocytes as suppressive agents. In **Phenotypic Markers of Tumours** (S.A. Aaronson, L. Frati, R. Verna, Eds.). Plenum Press, New York. 1984. pp. 235-259. In collaborazione con V. TOMASI, R. MASTACCHI, G. BARTOLINI, S. FADDA, O. BARNABEI, R. GATTO, F. BARBONI, A. TREVISANI, M.E. FERRETTI, M.C. PARESCHI, G. MARTELLI, R. DANIELI, S. ROSSINI.
  - Opiates modulation of cAMP levels and PGE<sub>2</sub> binding in mammalian sympathetic ganglia. **Neurosci. Lett.** 1986 66: 7-12. In collaborazione con P.G. BORASIO, C. BIONDI, M.E. FERRETTI.
  - Some properties of adenosine 3',5'-cyclic monophosphate phosphodiesterase in the superior cervical ganglion of the guinea-pig. **Neurochem. Res.** 1986. 11: 1425-1437. In collaborazione con C. BIONDI, P.G. BORASIO, M.E. FERRETTI, E. FABBRI.
  - Interaction between prostaglandin E<sub>2</sub> and D-Ala<sub>2</sub>-met-enkephalinamide on adenylate cyclase activity in the guinea-pig superior cervical ganglia. **Neurochem. Res.** 1988.13: 797-802. In collaborazione con M.E. FERRETTI, P.G. BORASIO, C. BIONDI, E. FABBRI, M.C. PARESCHI.
  - Characterization of muscarinic acetylcholine receptor subtypes in guinea-pig superior cervical ganglion. **Neurosci. Lett.** 1988. 33: S39. In collaborazione con P.G. BORASIO, E. FABBRI. 4
  - Effects of oxotremorine and RMI 12330 A on <sup>3</sup>H-acetylcholine release and adenylate cyclase activity in guinea pig superior cervical ganglion. **Neurochem. Res.** 1989. 13: 1049-1053. 1988. In collaborazione con P.G. BORASIO, E. FABBRI.
  - Presynaptic muscarinic receptors in guinea-pig superior cervical ganglion. **Neurosci. Lett.** 1989. 104: 88-92. In collaborazione con P.G. BORASIO, E. FABBRI.
  - Separation of two populations of fish hepatocytes by digitonin infusion: some metabolic patterns and hormonal responsiveness. **Can. J. Zool.** 1991. 69: 427-435. In collaborazione con C. OTTOLENGHI, D. RICCI, M.E. GAVIOLI, A.C. PUVIANI. E. FABBRI, L. BRIGHENTI, E.M. PLISTESKAYA.
  - Oxotremorine and PGE<sub>2</sub> interactions on adenylate cyclase activity and <sup>3</sup>H-acetylcholine release in the guinea-pig superior cervical ganglion. **Neur. Chem. (Life Sci. Adv.)** 1991.10: 77-84. In collaborazione con E. FABBRI, F. CERVELLATI, A. DELAITI, P.G. BORASIO.
  - □-Adrenergic receptors in catfish liver membranes: characterization and coupling to adenylate cyclase. **Gen. Comp. Endocrinol.** 1992. 85: 254-

260. In collaborazione con E. FABBRIO, L. BRIGHENTI, C. OTTOLENGHI, A.C. PUVIANI,  
 - alfa-Mediated changes in hepatocyte intracellular calcium in the catfish, *Ictalurus melas*.  
**Am. J. Physiol.** 1993. 264: E735-E740. In collaborazione con T.W. MOON, A.C. PUVIANI, C. OTTOLENGHI, E. FABBRIO.
- Full and partial agonistic behaviour and thermodynamic binding parameters of A<sub>1</sub> adenosine receptor ligands. **Eur. J. Pharmacol.** 1994. 267:55-61. In collaborazione con P.A. BOREA, K. VARANI, A. DALPIAZ, E. FABBRIO, A.P. IJZERMAN.
- Hormone responsiveness in isolated catfish hepatocytes in perfusion system is higher than in flasks incubation. **Gen. Comp. Endocrinol.** 1994. 95: 52-59. In collaborazione con C. OTTOLENGHI, A.C. PUVIANI, E. FABBRIO, L. BRIGHENTI, E.M. PLISETSKAYA.
- Identification of  $\alpha$ -adrenergic receptors in catfish liver and their involvement in glucose release. **Gen. Comp. Endocrinol.** 1994. 95: 457-463. In collaborazione con E. FABBRIO, A.C. PUVIANI, C. OTTOLENGHI.
- Characterization of adrenergic receptors and related transduction pathways in the liver of the rainbow trout. **Comp. Biochem Physiol.** 1995. 112 B: 643-651. In collaborazione con E. FABBRIO, A. GAMBAROTTA, T.W. MOON.
- Effectiveness of pentoxifylline in semen preparation for intrauterine insemination. **Human Reprod.** 1996. 11: 1236-1239. In collaborazione con P. NEGRI, E. GRECHI, A. TOMASI, E. FABBRIO.
- Glucagon and glucagon-like peptide signaling pathways in the liver of two fish species, the American eel and the black bullhead. **J. Exp. Zool.** 1997. 279: 62-70. In collaborazione con T.W. MOON, A. GAMBAROTTA, E. FABBRIO. 5
- Co-existence of  $\alpha_1$  and  $\alpha$  adrenergic receptors in the liver of the frog, *Rana esculenta*, the toad, *Bufo bufo*, the lizard, *Podarcis sicula campestris*, and the turtle, *Pseudemys picta elegans*. **Gen. Comp. Endocrinol.** 1997. 107: 351-358. In collaborazione con E. FABBRIO, L. BARBIN.
- The role of circulating catecholamines in the regulation of fish metabolism: an overview. **Comp. Biochem. Physiol.** 1998. 120 C: 177-192. In collaborazione con E. FABBRIO, T.W. MOON.
- Adenylyl cyclase activity and glucose release from the liver of the European eel, *Anguilla anguilla*. **Am. J. Physiol.** 1998. 44: R1563-R1570. In collaborazione con E. FABBRIO, L. BARBIN, C. BIONDI.
- $\alpha$ -Adrenoceptor-mediated glucose release from perfused catfish hepatocytes. **Life Sci.** 1999. 65: 27-35. In collaborazione con E. FABBRIO, M. BUZZI, C. BIONDI.
- Non-selectivity of yohimbine for adrenergic receptors in fish liver. **Comp. Biochem. Physiol.** 1999. 124 C: 281-286. In collaborazione con E. FABBRIO, L. BARBIN.
- Characterization of [<sup>3</sup>H] CGP 12177 binding to  $\alpha$ -adrenergic receptors in intact eel hepatocytes. **Gen. Comp. Endocrinol.** 2001. 121: 223-231. In collaborazione con E. FABBRIO, C. SELVA, T.W. MOON.
- Identification and properties of a Gs protein in catfish liver membranes. **Gen. Comp. Endocrinol.** 2002. 125: 340-348. In collaborazione con E. FABBRIO, C. SELVA, A. PIANO, F. CASELLI.
- G proteins immunodetection and adrenergic transduction pathways in the liver of *Anguilla anguilla*. **Physiol. Biochem. Zool.** 2002. 75: 609-616.

In collaborazione con F. CASELLI, A. PIANO, P. VALBONESI, E. FABBRI.

- Cd<sup>2+</sup> and Hg<sup>2+</sup> affect glucose release and cAMP-dependent transduction pathway in isolated eel hepatocytes. **Aquat. Toxicol.** 2003. 62: 55-65. In collaborazione con E. FABBRI, F. CASELLI, A. PIANO, G. SARTOR.
- Modulation of adenylyl cyclase activity in the gills of *Tapes philippinarum*. **J. Exp. Zool.** 2004. 301: 952-960. In collaborazione con P. VALBONESI, F. CASELLI, E. FABBRI.
- Adenylyl cyclase activity and its modulation in the gills of *Mytilus galloprovincialis* exposed to Cr<sup>6+</sup> and Cu<sup>2+</sup>. **Aquat. Toxicol.** 2006. 76: 59-68. In collaborazione con E. FABBRI.
- Binding kinetics and sequencing of hepatic alpha1-adrenergic receptors in two marine teleosts, mackerel (*Scomber scombrus*) and anchovy (*Engraulis encrasicolus*). **J. Exp. Zool.** 2008. 309A: 157-165. In collaborazione con E. FABBRI, X. CHEN, T.W. MOON.
- Effects of environmental concentrations of the antiepileptic drug carbamazepine on biomarkers and cAMP-mediated cell signaling in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. **Aquat. Toxicol.** 2009. 94: 177-185. In collaborazione con L. MARTIN-DIAZ, S. FRANZELLITTI, S. BURATTI, P. VALBONESI, E. FABBRI.
- Cyclic AMP signalling in bivalve molluscs: an overview. **J. Exp. Zool.** 2010. 313: 179-200. In collaborazione con E. FABBRI.
- The  $\beta$ -blocker propranolol affects cAMP-dependent signaling and induces stress responses in Mediterranean mussels, *Mytilus galloprovincialis*. **Aquat. Toxicol.** 2011. 101: 299-308. In collaborazione con S. FRANZELLITTI, S. BURATTI, P. VALBONESI, E. FABBRI.
- Interactive effects of nickel and chlorpyrifos on Mediterranean mussel cAMP-mediated cell signaling and MXR-related gene expressions. **Comp. Biochem. Physiol.** 2011. 154C: 377-382. In collaborazione con S. FRANZELLITTI, A. VIARENGO, E. FABBRI.
- Bioaccumulation of algal toxins and changes in physiological parameters in Mediterranean mussels from the North Adriatic Sea (Italy). **Environ. Toxicol.** 2013. 28: 451-470. In collaborazione con S. BURATTI, S. FRANZELLITTI, R. POLETTI, A. CEREDI, G. MONTANARI, E. FABBRI.
- High glucose-induced barrier impairment of human retinal pigment epithelium is ameliorated by treatment with Goji berry extracts through modulation of cAMP levels. **Exp. Eye Res.** 2014. 120C: 50-54. In collaborazione con B. PAVAN, G. FORLANI.
- Quercetin and quercetin-3-O-glucoside interact with different components of the cAMP signalling cascade in human retinal pigment epithelial cells. **Life Sci.** 2015.121: 166-173. In collaborazione con B. PAVAN, G. FORLANI.
- Nasal chitosan microparticles target a zidovudine prodrug to brain HIV sanctuaries. **Antiviral Research.** 2015. 123: 146-157. In collaborazione con A. DALPIAZ, L. FERRARO, B. PAVAN, G. RASSU, A. SALIS, P. GIUNCHEDI, E. GAVINI.
- Potential therapeutic effects of odorants through their ectopic receptors in pigmented cells. In collaborazione con B. PAVAN, A. DALPIAZ. **Drug Discovery Today.** 2017. 22: 1123-1130.

**Dati personali** Il sottoscritto acconsente ai sensi del D.Lgs. 30/08/2003 al trattamento dei propri dati personali.  
Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Prof. Antonio Capuzzo

Ferrara, 12/01/2023

---