

INFORMAZIONI PERSONALI

ANTONIO CAPUZZO

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

++39 0532 455483 (ufficio)

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 eta.
Dal 24 Gennaio 2018 nominato Eminente studioso con delibera del
Sonata accademico dell'Universita di Ferrara.

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 Biologic° sperimentale), di Fisiologia cellulare (Laurea
Magistrale in Scienze biomolecolari e cellulari), di Alimentazione e
Nutrizione umana (Biotecnologie Interfacolta, curriculum agro-industriale).
Fino al 31 ottobre 2017 è stato titolare dei corsi di Fisiologia e di Scienza
dell'Alimentazione presso il Dipartimento SVEB. Attualmente tiene dal
26/02/2019 modulo nel corso di Fisiologia, per gli student del 2° anno di
Scienze biologiche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

	CONAPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCR PTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	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⁺⁺-activated ATPase of rat liver plasma membrane. *Biochem. Exptl. Biol.* 1977. 13: 179-186. In collaborazione con iVi. MARTINI, A. TREVISANI.
- The role of prostaglandin E_i 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_i 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 E₂ 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_i-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.O. PARESCHI, G. MARTELLI, R. DANIELI, S. ROSSINI.
 - Opiates modulation of cAMP levels and PGE2 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 E₂ and D-A132-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.G. 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 3H-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 PGE2 interactions on adenylate cyclase activity and 3H-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.
- F-Adrenergic receptors in catfish liver membranes: characterization and coupling to adenylate cyclase. *Gen. Comp. Endocrinol.* 1992. 85: 254-260. In collaborazione con E. FABBRI, L. BRIGHENTI, C. OTTOLENGHI, A.G. 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. FABBRI.
- Full and partial agonistic behaviour and thermodynamic binding parameters of A₁ adenosine receptor ligands. *Eur. J. Pharmacol.* 1994. 267:55-61. In collaborazione con P.A. BOREA, K. VARANI, A. DALPIAZ, E. FABBRI, 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. FABBRI, L. BRIGHENTI, E.M. PLISETSKAYA.
 - Identification of α -adrenergic receptors in catfish liver and their involvement in glucose release. *Gen. Comp. Endocrinol.* 1994. 95: 457-463. In collaborazione con E. FABBRI, 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. FABBRI, 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. FABBRI.
 - 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. FABBRI.
 - Co-existence of C₁ and α 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. FABBRI, 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. FABBRI, 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. FABBRI, L. BARBIN, C. BIONDI.
 - F-Adrenoceptor-mediated glucose release from perfused catfish hepatocytes. *Life Sci.* 1999. 65: 27-35. In collaborazione con E. FABBRI, 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. FABBRI, L. BARBIN.
 - Characterization of [3H] CGP 12177 binding to L adrenergic receptors in intact eel hepatocytes. *Gen. Comp. Endocrinol.* 2001. 121: 223-231. In collaborazione con E. FABBRI, 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. FABBRI, 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.
- Cd²⁺ and Hg²⁺ 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 Cr⁶⁺ and Cu²⁺. *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 13-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. SALTS, P. GIUNCHEDI, E. GAVINI.
- Potential therapeutic effects of odorants through their ectopic receptors in pigmented cells. In collaborazione con B. PAVAN, A. DALPIAZ. *Drug*

Dati personali Il sottoscritto acconsente al 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'Universita di Ferrara.

F.to Prof. Antonio Capuzzo

Ferrara, 15 Febbraio 2021