



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

***CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM***

**Prof. Francesco Fazio**

Professore Ordinario nel SSD VET/02 - Fisiologia Veterinaria- SC 07/H1- Dipartimento di Scienze Veterinarie Università degli Studi di Messina.

Tel. 0906766516

e-mail: [ffazio@unime.it](mailto:ffazio@unime.it)

***STUDI E POSIZIONI ACCADEMICHE:***

Nel **1996** ha conseguito la Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Messina, con votazione di 110/110 e lode accademica.

Nella I sessione relativa all'anno **1997** (maggio 1997) si è abilitato all'esercizio della professione di Medico Veterinario.

Nel **1999** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisiologia Equina (XII Ciclo),

Dal **01/08/2000** (D.R. n. 1051 del 21/08/2000) è stato titolare di una Borsa di studio post-dottorato, biennale, in "Fisiologia Equina".

Dal **24/07/2002** (D.R. del 30.05.2002) è stato nominato Cultore della materia per la disciplina "Fisiologia Veterinaria".

Dal **02/09/2002 (D.R. n. 295 del 23/07/2002)** vincitore di un Assegno di Ricerca, di durata triennale, dal titolo: "Cronofisiologia della performance fisica del cavallo sportivo" presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Messina.

**2006** – Ricercatore di Fisiologia Veterinaria (VET/02) –Facoltà di Medicina Veterinaria. Università degli Studi di Messina.

**2008** – Responsabile dei laboratori di: "Cronofisiologia Veterinaria" e "Fisiologia comparata dell'esercizio fisico" dell'unità di Fisiologia Veterinaria. Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.

**2016** –Professore Associato di Fisiologia Veterinaria (VET/02) - Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.

**2018** - *Diplomato de facto European College of Aquatic Animal Health (ECAAH).*

**2022** –Professore Ordinario di Fisiologia Veterinaria (VET/02) - Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.

**2023 ad oggi** – Coordinatore di Dottorato in "Scienze Veterinarie, Biotecnologiche e Agrarie" del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.

**NUMERO ARTICOLI SCIENTIFICI E CITAZIONI:**

**CITATION REPORTS:**

*Metrics overview by Scopus*

Publications (2001-2024): 306

Total citations: 5.603 Citations by 3.549 documents

H index: 36

<http://orcid.org/0000-0003-3198-2580>



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**INCARICHI ACCADEMICI:**

Per il periodo **2007-2011** è stato Delegato del Preside per la gestione dei servizi di Facoltà e attività di formazione (D.R. n.1532 del 18/5/2010).

Dal **2008** ad oggi è responsabile del Laboratorio di Cronofisiologia veterinaria e Complessità biologica e del Laboratorio di Fisiologia comparata dell'esercizio fisico del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina.

**Nell'a.a. 2006-2007** è stato Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Fisiologia Equina", ciclo XXII. Negli a.a. **2007-2008** (XXIII Ciclo) e **2008-2009** (XXIV Ciclo) è stato Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Metodologie dei Sistemi di Rappresentazione della Semiotica Animale ed Ambientale.

Nell'a.a. **2010-2011** è stato Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Sperimentali Applicate agli Organismi Animali" XXVII ciclo. Nel a.a. **2012-2013** è stato Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Sperimentali Applicate agli Organismi Animali" XXVIII ciclo. Dagli a.a. **2013-2014** (XXIX Ciclo), **2014-2015** (XXX Ciclo), **2015-2016** (XXXI Ciclo), **2016-2017** (XXXII Ciclo), **2017-2018** (XXXIII Ciclo), **2018-2019** (XXXIV Ciclo), **2019-2020** (XXXV Ciclo), **2020-2021** (XXXVI Ciclo) e **2021-2022** (XXXVI Ciclo) è Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "SCIENZE VETERINARIE".

Dal **2016** al **2023** è stato componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Veterinarie (DiSciVet) dell'Università degli Studi di Messina (DD n. 87/2016 del 23.11.2016 e DD n. 71598 del 20190723 - 2019-UNMECLE-0071598 del 23 luglio).

Dall'a.a. **2020-2021** ad oggi è Componente del Consiglio e docente della scuola di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale".

Dal **2019** fa parte della Commissione Orientamento e tutorato

Dal **2022** ad oggi è Componente Comitato scientifico del Centro Messina University Press.

Dal **2023** ad oggi Presidente del Gruppo AQ del Dottorato di Ricerca in "Scienze Veterinarie, Biotecnologiche ed Agrarie" del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.

Dal **2023** ad oggi è Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Veterinarie, Biotecnologiche e Agrarie" del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Messina.



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

***PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI:***

Con D.R. n. 52997 del 08/10/2012 è stato nominato componente di Commissione per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Sperimentali Applicate agli Organismi Animali (XXVIII ciclo).

Con D.R. n. 9330 del 15/02/2016 è stato nominato componente di Commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Sperimentali Applicate agli Organismi Animali (XXVIII ciclo).

Con D.R. n. 58299 del 31 luglio repertorio 147/2018 è stato nominato componente per la selezione per il conferimento di n. 10 assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato (bando prot. n. 0053093 dell'11/07/2018).

Con D.R. Repertorio n. 2197/2019 prot. n. 98161 del 17/10/2019 (2019\_UNIMECLE-0098161), è stato nominato componente di Commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie (XXXII Ciclo).

Con D.R. n. prot. 0095569 del 28/07/2021 è stato nominato componente di Commissione per la procedura di valutazione comparativa, per titoli, per il conferimento di n. 1 contratto di incarichi di didattica sostitutiva, mediante contratto a titolo oneroso, ex art. 23 l.240/2010 per il C.D.S. LM/86 - sicurezza e qualità delle produzioni animali - insegnamento strategia e innovazione in agribusiness id a000095 - SSD SECS-P/08.

Con D.D. n. 3836 del 29/12/2023 con prot. N. 0166109 del 29/12/2023 è stato nominato componente di Commissione per la procedura selettiva di valutazione comparativa per titoli e esami per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di tipo b dal titolo "Valutazione istomorfologica e ultrastrutturale dei topi Knock out condizionali per ATM", Area CUN 07, S.S.D. VET/01

Con D.D. prot. n. 23134 del 23/02/202 è stato nominato componente di Commissione per l'interpello interno al dipartimento di scienze veterinarie per la copertura di n. 9 corsi per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito del modulo b del progetto di orientamento cup j81i23000150006 a.s. 2023\_24\_fondo PNRR - investimento 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" - D.M. 934/2022, prot. n. 9433 del 26/01/24



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

***PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI COME RELATORE INVITATO:***

**Dicembre 2012** "Limiti anatomo-fisiologici alla capacità di copertura dei fabbisogni nei ruminanti: ottimizzazione dei fenomeni fermentativi e di sintesi proteica", Convegno "Benessere animale, gestione aziendale e qualità delle produzioni, Palermo, 2012.

**15 aprile 2014:** Seminario laboratorio di Cronofisiologia "Un tempo per tutte le cose... Dall'ordine periodico al disordine caotico. Corso di Etologia cognitiva. Dipartimento di Scienze cognitive. Università degli Studi di Messina

***PARTECIPAZIONE NEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI:***

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES. Symposium Theme: Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture. October 6-8, 2020. Trabzon, TURKEY

1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON "SUSTAINABLE AQUATIC RESEARCH" 24-27 October 2023 - İzmir / Türkiye

***PARTECIPAZIONE A CORSI COME RELATORE:***

**20 dicembre 2012:** Evento formativo in "Benessere animale, gestione aziendale e qualità delle produzioni" Ed. 3, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (Palermo).

**28 marzo 2019:** "Le strategie fisiologiche dei cetacei all'ambiente acquatico" Corso di Medicina e Biologia dei Cetacei del Mediterraneo- Dipartimento di Scienze Veterinarie –Università degli studi di Messina.

***PARTECIPAZIONE AD EVENTI SCIENTIFICI DI ATENE0:***

**24 settembre 2021:** Progetto "Sea in SHELL" LABORATORIO: Lo studio dei parametri del sangue nei pesci e la tutela dell'ambiente marino: la sfida del futuro

***ATTIVITÀ DI REVISORE CONVEGNI NAZIONALI:***

*Aprile 2019 Comitato Scientifico per la SOFIVET al 73° Convegno SISVET – 19-22 Giugno 2019 Olbia – Sardegna.*

*Aprile 2021 Comitato Scientifico per la SOFIVET al 74° Convegno SISVET – Modalità telematica*



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**ATTIVITÀ DI REVISORE TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALI:**

**Novembre 2023:** Valutatore di una tesi di Dottorato dal titolo “**Systemic Effects of Feed and Habitat on Selected Fish Species in Biofloc Technology and Earthen Pond System**” per l’University of Sargodha, Sargodha, Pakistan.

**ATTIVITÀ DIDATTICA:**

*Nel 2003 ha svolto attività di docenza per l’insegnamento di Fisiologia nell’ambito del corso di formazione e ricerca dal titolo: “Tecnico di gestione della filiera agro-zootecnica per produzioni di qualità”, istituito dall’Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo (ISM) di Palermo.*

*Nell’ a.a. 2004-2005 è stato nominato esercitatore svolgendo attività didattica per la disciplina di Fisiologia degli animali domestici (Area Didattica Morfo-Fisio-Patologica) presso la Scuola di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Messina sede consorziata di Caltanissetta.*

*Nell’a.a. 2004-2005 e 2005-2006 ha svolto servizio di tutorato di Fisiologia presso il Corso di Laurea Interateneo di Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dell’Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro.*

*Nell’a.a. 2005-2006 ha svolto lezioni pratiche relative ai seguenti “pacchetti formativi”: Cardiologia del cane e del gatto, chirurgia del Cavallo e chirurgia dei piccoli animali.*

*Nell’a.a. 2004-2005 e 2005-2006 ha svolto lezioni pratiche di Fisiologia vegetativa relative al seguente pacchetto formativo: “Medicina e chirurgia degli animali non convenzionali”.*

*Nell’a.a. 2006-2007 e 2007-2008 è stato Professore aggregato per l’insegnamento di Fisiologia applicata alle Specie Ittiche in seno al corso di laurea in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici” (Classe 9/S).*

*Dal 1997 al 2009 ha svolto, d’intesa con i professori titolari degli insegnamenti di: “Fisiologia vegetativa degli animali domestici” e “Fisiologia vegetativa delle Specie atletiche” cicli di lezioni interne ed esercitazioni pratiche nel Corso della Laurea specialistica in Medicina Veterinaria (classe 47/S).*

*Nell’a.a. 2010-2011 gli viene dato per affidamento l’insegnamento di Fisiologia Veterinaria in seno al Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie (Classe L-2) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli studi di Messina.*



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

*Nell'a.a. 2011-2012 e 2012-2013 svolge cicli di lezioni interne ed esercitazioni pratiche nel Corso della Laurea specialistica in Medicina Veterinaria (Classe LM42) relative alle discipline di Fisiologia vegetativa e Fisiologia vegetativa applicata.*

*Nell'a.a. 2013-2014 gli viene dato per affidamento l'incarico di docenza per la disciplina di Fisiologia della riproduzione (determinazione del sesso, testicoli e spermatogenesi, ovaio ed ovogenesi, regolazione del ciclo riproduttivo nei teleostei), nell'ambito del Progetto "FORINNOVAQUA" formazione per l'innovazione tecnologica in acquacoltura Codice Progetto PON02-00451-3362185/F1 CUP B68J12000330007.*

*Dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2017-2018 è stato Professore Aggregato del modulo d'insegnamento di Fisiologia degli animali da reddito I (CFU 3 – 24 ore), istituito presso il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro.*

*Dall'a.a. 2013-2014 ad oggi è docente dell'insegnamento "Fisiologia vegetativa applicata" (CFU 3 – 38 ore) nel Corso della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Classe LM42).*

*Dall'a.a. 2019-2020 ad oggi è docente dell'insegnamento "Fisiologia applicata agli animali in produzione di qualità" (CFU 6 – 48 ore) nel Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (Classe LM86).*

*Dall'a.a. 2020-2021 ad oggi è docente dell'insegnamento di "Fisiologia degli animali da reddito" (CFU 2 -12 ore) della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli alimenti di origine animale*

*Per l'a.a. 2022-2023 e 2023-2024 è docente del Modulo di Biologia applicata di base nelle specie maggiormente utilizzate nelle procedure sperimentali (teoria) (modulo 3.1) MASTER IN "PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI" presso l'Università degli Studi di Messina.*

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

Dall'A.A. 2006-2007 ad oggi svolge attività volte ad integrare i corsi e moduli curricolari dell'offerta formativa come il ricevimento degli studenti e relativa consulenza, l'orientamento in tutte le sue forme, il tutorato e l'assistenza agli studenti lungo tutto il corso degli studi, la partecipazione alle commissioni di esami di profitto e di laurea, l'assistenza agli studenti per la ricerca inerente all'elaborazione delle tesi di laurea, per la stesura degli elaborati finali di laurea, delle tesi di dottorato, organizzazione e svolgimento di seminari ed esercitazioni di gruppo e individuali.





Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**Triennio 2017-2020 - Tutor di Tesi di Dottorato** dal titolo “*Mugil Cephalus* bioindicatore del carico antropico di alcuni metalli pesanti nel lago di faro: influenza stagionale e monitoraggio dei “*blood biomarkers*” del Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie Curriculum “Morfofisiologia e Biotecnologie applicate” XXXIII Ciclo S.S.D.VET/02- Dipartimento di Scienze Veterinarie. Università degli Studi di Messina.

**A.A. 2020/2021 - Relatore di Tesi di Laurea** dal titolo “Valutazioni delle modificazioni circadiane stagionali della temperatura rettale e cutanea nel cavallo” del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (Classe LM86) - Università degli Studi di Messina

**A.A. 2022/2023 - Relatore di Tesi di Laurea** dal titolo “Biodistribuzione di alcuni metalli pesanti (As, Cd, Pb e Hg) in differenti matrici biologiche e *blood biomarkers* nella pecora barbaresca allevata in Sicilia.” del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (Classe LM86) - Università degli Studi di Messina

**A.A. 2022/2023 - Relatore di Tesi di Laurea** dal titolo “Approccio ematologico automatizzato nella Tilapia (*Oreochromis niloticus*): un modello sperimentale e innovativo verso l’acquacoltura” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Classe LM42) - Università degli Studi di Messina

**PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO (PRA)**

*Responsabile scientifico:*

**Progetto di Ricerca Giovani Ricercatori anno 2002** –Con dirigenziale del 28/03/2003 prot. n. 12483 è stato ammesso al finanziamento di 5000 euro sui fondi di ricerca di Ateneo anno 2002 nell’ambito dei progetti “Giovani ricercatori” relativamente al progetto di ricerca dal titolo: “Valutazione dei parametri emogasanalitici in corso d’esercizio fisico nel Cavallo atleta”.

**-PRA 2008/2009:** *Profilo sideremico nel monitoraggio dell’adattamento allo sforzo del cavallo atleta in corso di allenamento e dopo gara.*

*Partecipante ai progetti:*

**-PRA 2002:** *L’assunzione dell’alimento come segnale temporale per il ritmo circadiano di alcuni parametri fisiologici nei ruminanti.*

**-PRA 2004:** *Influenza dell’orario di somministrazione della razione sull’andamento circadiano di alcuni parametri fisiologici e sull’attività locomotoria nel cavallo.*

**-PRA 2005:** *Valutazione dell’influenza degli oscillatori periferici sul cronometabolismo circadiano nella pecora.*

**-PRA 2006-07:** *Influenza del ciclo luce/buio sul ritmo circadiano dell’attività locomotoria e di alcuni parametri fisiologici per la definizione oggettiva di morning type e evening type di alcuni animali domestici.*



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

***Beneficiario Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) 2017 - Professori Associati***

***Beneficiario Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) 2020 - Professori Associati***

***Beneficiario Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) 2022 - Professori Ordinari***

***PROGETTI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN)***

*Partecipante:*

***PRIN 2003:*** Termo-cronobiologia degli animali da reddito.

***PRIN 2008:*** Valutazione di alcune innovazioni per il miglioramento del benessere, dello stato di salute e della qualità produttiva dei ruminanti da latte (inno-lat).

***PRIN 2022 PNRR:*** Omics-MethaneKetoticCow" (Omics-MKC Project): The "Omics Sciences" approach in the assessment of methane emissions from dairy cows affected by metabolic diseases)

***REVISORE PER PROGETTO DI RICERCA NAZIONALE:***

Selezione di progetto Futuro in Ricerca per l'anno 2013.

Revisore per la VQR 2011-2014.

Revisore per Proposta di Assegno di Ricerca Junior per Università degli Studi dell'Insubria per l'anno 2019.

Revisore per Italian Science Fund (FIS) 2021 - Ministero dell'Università e della Ricerca

***REVISORE PER PROGETTO DI RICERCA INTERNAZIONALE:***

Agosto 2022 - Revisore per Czech Science Foundation "Project proposal for a public tender in research, experimental development and innovation to support basic research grant projects for Standard Projects 2023"





Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**ATTIVITÀ ERASMUS:**

**Giugno 2017** – ERASMUS staff mobility for training presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie con la Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy.

**Luglio 2018** - ERASMUS staff mobility for training in BULGARIA - Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy.

**Maggio 2019** – ERASMUS staff mobility for teaching presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie con la Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy

**Settembre 2022** – ERASMUS staff mobility for training presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie con la Medical University of Varna (Bulgaria), Department of Pharmacy.

**Settembre 2023** – ERASMUS staff mobility for training in Kastamonu University, Veterinary Faculty, Kastamonu.(Turchia)

**EDITORIAL TEAM**

**Editorial board:**

- Heliyon  
(<https://www.cell.com/heliyon/veterinary-science/editors>)
- *Animals*  
(<https://www.mdpi.com/journal/animals/editors#editorialboard>)
- *Journal of Equine Veterinary Science (JEVS)*  
(<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-equine-veterinary-science/about/editorial-board>)
- *Turkish Journal of FISHERIES and AQUATIC SCIENCES*  
(<http://www.trjfas.org/static.php?id=3>)
- *Turkish Journal of Zoology* (<https://journals.tubitak.gov.tr/zoology/index.htm>)

**Guest Associate Editor:**

- *Frontiers Physiology - Aquatic Physiology– Aquatic Physiology, Environmental Pollution, Nanotoxicology and Phytoremediation.*  
(<https://www.frontiersin.org/research-topics/9009/aquatic-physiology-environmental-pollution-nanotoxicology-and-phytoremediation>).
- *Frontiers Physiology - Research Topic - The Effect of Physical and Chemical Stressors on the Reproduction of Marine Invertebrates*  
([https://www.frontiersin.org/research-topics/15136/the-effect-of-physical-and-chemical-stressors-on-the-reproduction-of-marine-invertebrates?utm\\_source=F-RTM&utm\\_medium=TEDI&utm\\_campaign=PRD\\_TEDI\\_T1\\_RT-TITLE#overview](https://www.frontiersin.org/research-topics/15136/the-effect-of-physical-and-chemical-stressors-on-the-reproduction-of-marine-invertebrates?utm_source=F-RTM&utm_medium=TEDI&utm_campaign=PRD_TEDI_T1_RT-TITLE#overview))
- *Animals — Open Access Journal - Special Issue "Effects of Pollutants on Fish"*  
([https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/Effects\\_of\\_Pollutants\\_on\\_Fish](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Effects_of_Pollutants_on_Fish))
- *Animals — Open Access Journal - Special Issue "Feed Vegetable Integration and Nutraceuticals Effects in Fish: The Future of Aquaculture"*  
([https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/Future\\_of\\_Aquaculture](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Future_of_Aquaculture))



Università degli Studi di Messina

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

- - *Journal of Chemistry - Subject Area -Food Chemistry – Issue “Phytochemicals in Farming Aquatic Animals and Plants (PHAQ).*  
(<https://www.hindawi.com/journals/jchem/si/174857/>)

**Editor –in chief (2019-2023):**

- *Veterinary Medicine – Open Journal (VMOJ)*  
(<https://openventio.org/category/journal-index/veterinary-medicine-open-journal-vmoj/>)

**REVIEWER:**

Aquaculture, Aquaculture Research, Environmental Science and Pollution Research, Animals, Antioxidants Journal of Applied Animal Research, Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology, Drug and Chemical Toxicology, Veterinary Clinical Pathology, Chronobiology International, Journal of Marine Science and Engineering, Toxics, Animal Biotechnology, Fish Physiology and Biochemistry, Aquaculture Nutrition, Aquaculture, Pakistan Journal of Zoology, Journal of Applied Aquaculture, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Journal of Fish Diseases, Water, Air, & Soil Pollution, Anais da Academia Brasileira de Ciencias, Anatomia, Histologia, Embryologia, Italian Journal of Animal Science, Hydrobiology, Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, North American Journal of Aquaculture, Chemistry and Ecology, Brazilian Archives of Biology and Technology, Chemosphere, Journal of the World Aquaculture Society, Biotechnic and Histochemistry, Acta Zoologica, Lakes & Reservoirs: Research and Management, Natural Product Research, Canadian Journal of Zoology, Metabolites, Agriculture, Acta Agriculturae Scandinavica - Section A: Animal Science, Aquaculture International, Environmental Monitoring and Assessment, Biological Trace Element Research, Journal of the Science of Food and Agriculture, Toxin Reviews, Journal of Veterinary Emergency and Critical Care, Sustainability, Environmental Toxicology, Ciência Rural, BMC Veterinary Research, Veterinary and Animal Science, Journal of Aquatic Animal Health, Fisheries Science, Egyptian Journal of Microbiology, Turkish Journal of Zoology, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, Journal of Equine Veterinary Science, Environmental Toxicology and Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, Domestic Animal Endocrinology, Pesticide Biochemistry and Physiology, Journal of the American Association for Laboratory Animal Science, Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária E Zootecnia, Tissue and Cell, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, The European Zoological Journal, Veterinarski Arhiv, Neuroscience Research Notes, Canadian Journal of Veterinary Research, Aquatic Biosystems, Large Animal Review, Journal of Circadian Rhythms, BMC Veterinary Research, Fish shellfish and immunology, International Journal of Veterinary Science and Research, World Rabbit Science, Journal of animal physiology and animal nutrition. Asian-Australasian, Journal of Animal Sciences (AJAS), Journal wildlife Disease, Journal of Aquatic Animal Health, Comparative Clinical Pathology, Environmental Pollution, Animal Production Science, Comparative Biochemistry and Physiology, Czech Journal of Animal Science, Polar Research, Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology, Drug and Chemical Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety, Science of the Total Environment, The European Zoological Journal, Microscopy Research and Technique, Chemosphere, Cell and Tissue, Biotechnic & Histochemistr. Veterinární Medicina, Acta Zoologica, Annals of Warsaw University



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

of Life Sciences, Animal Science, Preventive Veterinary Medicine. Veterinary Clinical Pathology. Animals, Heliyon.

**PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI TESTI SPECIALISTICI:**

Collaborazione alla stesura del capitolo 10 “Fisiologia della digestione e dell'assorbimento” (autore Prof. Giuseppe Piccione) nel testo Fisiologia Veterinaria – a cura di M.G. Clemente – edito da Le Point Vétérinaire, 2009.

Autore del capitolo 5 “Fisiologia del muscolo” nel testo di Fisiologia veterinaria – (a cura di Albertini M., Pirrone F.) – Point Vétérinaire - Italie (PVI) 2nd edizione aggiornata 2024.

**MEMBRO DELLA SEGUENTE SOCIETÀ SCIENTIFICA**

*Società Italiana di Fisiologia Veterinaria*

**COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE:**

Kastamonu University, Veterinary Faculty, Kastamonu, Turkey

Department of Aquaculture, Mugla Sitki Kocman University, Mugla, Turkey.

Medical University of Varna - Faculty of Pharmacy, Bulgaria.

Department of Marine Science, University of Guilan, Rasht, Iran

Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of Russian Academy of Sciences (IBSS RAS), Moscow, Russian Federation.

Circadian Rhythm Laboratory, University Drive Boise U.S.A.

Dipartimento di Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Dipartimento di Scienze Università degli studi della Basilicata, Potenza.

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero U.O. di Messina - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Messina.

*L'attività di ricerca è documentata da oltre 400 pubblicazioni scientifiche.*