



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

**DIPARTIMENTO
DI FARMACIA-SCIENZE DEL
FARMACO**

ALLEGATO D

C U R R I C U L U M P R O F E S S I O N A L E

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Alessandro Giovanni Cerchiara

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Marzo 2024 – Luglio 2024;
Ottobre 2024 – Dicembre 2024;
Ottobre 2025 – Dicembre 2025
Gennaio 2025

Laureato Frequentatore

Dipartimento di Farmacia – Scienze del farmaco, Bari, Italia

Laboratorio della Professoressa De Luca

- Colture cellulari, Patch clamp automatico, elettrofisiologia
- Distrofia Muscolare di Duchenne, Canali al sodio (i.e. Nav1.4, Nav1.5, Nav1.7, Nav1.1), canali al potassio (i.e. Kv1.1., Kv1.2)

Sezione di Farmacologia (SSD: BIOS-11/A)

Novembre 2020 - Febbraio 2024

Dottorando in Scienze del Farmaco

Dipartimento di Farmacia – Scienze del farmaco, Bari, Italia

Laboratorio della Professoressa De Luca

- Colture cellulari, Patch clamp, elettrofisiologia, optogenetica, organoidi muscolari
- Distrofia Muscolare di Duchenne

Sezione di Farmacologia (SSD: BIOS-11/A)

Maggio 2023 – Agosto 2023

Visiting Period presso Nanion Technologies

Ganghoferstraße 70a, 80339 München, Germania

- Patch clamp automatico
- Farmacologia dei canali al sodio (es. Nav 1.4, 1.5, 1.7)



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 - presente	Studente di Medicina e Chirurgia Università di Bari "Aldo Moro", AOU Policlinico, Piazza Giulio Cesare 11, 70124 Bari, Italia
Novembre 2020-Febbraio 2024	Dottorato in Scienze del farmaco con certificazione di Doctor Europaeus Dipartimento di Farmacia – Scienze del farmaco, Bari, Italia
Novembre 2020	Abilitazione all'esercizio della libera professione di farmacista Università degli studi di Bari "Aldo Moro", Bari, Italia •Votazione: 47/50
2015-2020	Laurea magistrale in Farmacia (LM-13) Università degli studi di Bari "Aldo Moro", Via Orabona, 4, 70125 Bari, Italia Votazione finale di 110/110 e lode
Gennaio 2020 - Marzo 2020	Internato – Laboratorio di Farmacologia Dipartimento di Farmacia – Scienze del farmaco, Bari, Italia Laboratorio del Professor Tricarico •Colture cellulari, Patch clamp, saggi di citotossicità •Effetti degli antagonisti di Kir 6.1/SUR2A associati alla sindrome di Cantú
2010-2015	Diploma - Liceo Classico Istituto Margherita, Corso Benedetto Croce 267, 70125 Bari, Italia



CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e
della carriera ma non
necessariamente riconosciute da
certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura: Eccellente
- Capacità di scrittura: Buono
- Capacità di espressione orale: Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Affidabilità; cooperatività; inclusività

Lettura critica di testi di carattere scientifico e letterario; Problem solving

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- ICDL Full standard (word processor, spread sheet, presentation software) e ECDL Using Database (Microsoft access)
- Buon utilizzo di programmi di photo editing, come Photoshop Essentials
- Buon utilizzo di programmi relativi all'uso del patch clamp automatico come PatchControlHT (Nanion) e Patchmaster (HEKA)
- Buon utilizzo di software di statistica come GraphPad Prism 8.4 e Igor 8
- Buon utilizzo di programmi relativi al patch clamp manuale ed elettrofisiologia: pCLAMP 11 e Clampfit 11
- Conoscenza base di sistemi di molecular visualization come PyMol

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Pianoforte; teatro; regia
- Photo/video editing



PATENTE O PATENTI B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni	ICDL Full standard (2025) PF24 (2022) ECDL IT Security (2020) ECDL Using Database (2012) Cambridge English - Level 1 Certificate in ESOL International (First) - B2 (2013)
Corsi	XVI Foresight Training Course "Repurposing to cover unmet needs: the current scenario in Europe and the proposed changes to the pharmaceutical legislation" (2023) 46 th course of the international school of Biophysics <<Antonio Borsellino>> on <i>Biophysics of channels and trasporters</i> " (2022) Summer School "PhYsiology and Biophysics of WATer and Ion CHannels" – SPYWATCH 2.0 (2022) Summer School in Cellular, Behavioural and Cognitive Neuroscience – MOONRISE (2022) XV Foresight Training Course "Boosting research and innovation in a changing regulatory framework" (2022) Corso di In/Formazione "Studiare e Lavorare in Sicurezza nei Laboratori dei Dipartimenti biologici, chimici e farmaceutici" e Giornate di In/Formazione Emergenza COVID-19(2020) Corso E-learning di formazione generale sulla sicurezza e tutela della salute dei lavoratori (2019)
Progetti	Optogenetic engineered artificial muscle (Brains to south)
Congressi	66 th Biophysical Society Annual Meeting (2022) XIX International Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy (2022) EMBO Muscle formation, maintenance, regeneration and pathology (2022) 56 th annual scientific meeting ESCI (2022) Malattie rare 2022: Ritorno al futuro (2022) World Muscle Society 2022 (2022) XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia (2022) XXIV SIF seminar on pharmacology e 41° congresso nazionale della Società italiana di farmacologia (2022) XXV Conference of Young SIF Pharmacologists (2023) Safety Pharmacology Society Annual Meeting (2023) International School Medical Bionanotechnology And Nanomedicine at CNR Nanotec Lecce (2023) Nanion User Meeting (2023) Convegno monotematico "Innovazione e malattie rare:dalla ricerca



preclinica al paziente" (2024)

L'accesso alle terapie per le malattie rare – VIII edizione (2024)

42° congresso nazionale della Società italiana di farmacologia (2024)

Prevenzione primaria e secondaria delle malattie cardiovascolari (2025)

XXXV Congresso Nazionale S.P.I.G.C. (2025)

Pubblicazioni

"Blockers of Skeletal Muscle Nav1.4 Channels: From Therapy of Myotonic Syndrome to Molecular Determinants of Pharmacological Action and Back" (M. De Bellis; B. Boccanegra; **A.G. Cerchiara**; P. Imbrici; A. De Luca): articolo pubblicato su International Journal of Molecular Sciences

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24010857>

"Growth hormone secretagogues modulate inflammation and fibrosis in mdx mouse model of Duchenne muscular dystrophy" (B. Boccanegra, O. Cappellari, P. Mantuano, D. Trisciuzzi, A. Mele, L. Tulimiero, M. De Bellis, S. Cirimi, F. Sanarica, **A.G. Cerchiara**, E. Conte, R. Meanti, L. Rizzi, E. Bresciani, S. Denoyelle, J.-A. Fehrentz, G. Cruciani, O. Nicolotti, A. Liantonio, A. Torsello, A. De Luca): articolo pubblicato su Frontiers in Immunology

DOI : [10.3389/fimmu.2023.1119888](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1119888)

"LKB1 signaling is altered in skeletal muscle of a Duchenne muscular dystrophy mouse model" (B. Boccanegra, P. Mantuano, E. Conte, **A.G. Cerchiara**, L. Tulimiero, R. Quarta, E. Caputo, F. Sanarica, M. Forino, V. Spadotto, O. Cappellari, G. Fossati, C. Steinkühler, A. De Luca): articolo pubblicato su Disease models and mechanisms

DOI: <https://doi.org/10.1242/dmm.049930>

"Ion channels as biomarkers of altered myogenesis in myofiber precursors of Duchenne muscular dystrophy" (**A.G. Cerchiara***, P. Imbrici *, R. Quarta, E. Cristiano, B. Boccanegra, E. Caputo, D.J. Wells, O. Cappellari, A. De Luca): articolo pubblicato su Annals of the New York Academy of Sciences

DOI: <https://doi.org/10.1111/nyas.15124>

"Towards development of Nav1.7 channel modulators for pain treatment: A comparison of mexiletine effect in two cell models by automated patch clamp" (**A.G. Cerchiara**, M. Marinelli, B. Boccanegra, M. De Bellis, N. Fertig, N. Becker, A. Obergrussberger, P. Imbrici, A. De Luca): articolo pubblicato su Biomedicine & Pharmacotherapy

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118450>

Abstract

"Ion channels and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: a first characterization in differentiating wild-type and dystrophic myocytes" (**A.G. Cerchiara**, P. Imbrici, D. Wells, O. Cappellari, A. De Luca) : abstract per 66th Biophysical Society Annual Meeting

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2021.11.266>

"Ion channels and Duchenne muscular dystrophy: electrophysiological asset of wild-type and dystrophic myocytes during myogenesis." (**A. G.**



Cerchiara, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari) : abstract per 56th annual scientific meeting ESCI

DOI: <https://doi.org/10.1111/eci.13796>

“Ion channels and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: Electrophysiological profile of wild-type and dystrophic myoblasts and myocytes” (**A.G. Cerchiara, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari**): abstract per World Muscle Society 2022

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2022.07.357>

“Ion channels possible involvement in Duchenne Muscular Dystrophy during myogenesis: a first electrophysiological profile of wild-type and dystrophic myogenic cells” (**A.G. Cerchiara, P. Imbrici, S. Cirmi, B. Boccanegra, R. Quarta, D.J. Wells, A. De Luca, O. Cappellari**): abstract per XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia

DOI: [10.36185/2532-1900-080](https://doi.org/10.36185/2532-1900-080)

“Electrophysiological characterization of wild-type and dystrophic myogenic cells: ion channels profile in Duchenne Muscular Dystrophy during myogenesis.” (**A.G. Cerchiara, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari**): abstract per 41st SIF National Congress

DOI: [10.36118/pharmadvances.2023.50](https://doi.org/10.36118/pharmadvances.2023.50)

“Effects of mexiletine and its pyrrolidine derivative on NaV1.4 and NaV1.5 by automated patch-clamp: Toward safer anti-myotonic drugs” (**A.G. Cerchiara, N. Becker, N. Fertig, O. Cappellari, M. De Bellis, A. Carocci, G. Lentini, J-F Rolland, P. Imbrici, A. De Luca**): abstract per 68th Biophysical Society Annual Meeting

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.11.764>

“Electrophysiological profile of murine and human wild-type and dystrophic myofiber precursors: From manual to automated patch-clamp” (**A.G. Cerchiara, O. Cappellari, N. Fertig, N. Becker, A. Obergrussberger, M. De Bellis, D.J. Wells, V. Mouly, J-F Rolland, P. Imbrici, A. De Luca**): abstract per 68th Biophysical Society Annual Meeting

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.11.2353>

“Phenotypical differences in 2 immortalized dystrophic cell lines from pediatric patients: a glimpse into pharmacological personalized therapy” (**O. Cappellari, R. Quarta, E. Cristiano, B. Boccanegra, A.G. Cerchiara, M. Marinelli, S. Barile, V. Mouly, M. Lasorsa, P. Imbrici, A. De Luca**): abstract per World Muscle Society 2024

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2024.07.291>

“Cell lines of Duchenne muscular dystrophy patients shows mutation-dependent delay in myogenic program” (**M. Marinelli, E. Cristiano, R. Quarta, B. Boccanegra, A.G. Cerchiara, S. Barile, V. Mouly, F.M. Lasorsa, P. Imbrici, O. Cappellari, A. De Luca**): abstract per XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia

Journal: <https://www.actamyologica.it/article/view/1342>

“Investigation of genotype-phenotype correlation in 2D cell models of Duchenne muscular dystrophy patients shows mutation-dependent



defects in mitochondrial respiration and delay in myogenic program" (M. Marinelli, E. Cristiano, R. Quarta, B. Boccanegra, **A.G. Cerchiara**, S. Barile, V. Mouly, F.M. Lasorsa, P. Imbrici, O. Cappellari, A. De Luca): abstract per World Muscle Society 2025

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2025.105915>

"Drug repurposing based on integrated in silico and in vitro approach to find a therapy for KCNA2-related disorders" (M. Marinelli, **A.G. Cerchiara**, A.R. Tondo, C. Arigliano, E.M. Rubino, D. Trisciuzzi, G. Dinoi, A. Mele, B. Boccanegra, L. Siragusa, A. Liantonio, A. De Luca, O. Nicolotti, P. Imbrici): abstract per 36th International Epilepsy Congress

DOI: <https://doi.org/10.1111/epi.18690>

Poster "Ion channels profile and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: a first study in differentiating wild-type and dystrophic myocytes" (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, D. Wells, O. Cappellari, A. De Luca): poster presentato a "XIX International Conference on Duchenne and Becker Muscular Dystrophy".

"Ion channels profile and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: a first study in differentiating wild-type and dystrophic myocytes." (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari): poster presentato a "EMBO Muscle formation, maintenance, regeneration and pathology".

"Ion channels profile in Duchenne muscular dystrophy: a first electrophysiological characterization of wild-type and dystrophic myoblasts and myocytes during myogenesis." (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari): poster presentato a "46th course of the international school of Biophysics <<Antonio Borsellino>> on *Biophysics of channels and trasporters*".

"Ion channels and Duchenne muscular dystrophy: electrophysiological asset of wild-type and dystrophic myocytes during myogenesis." (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari): poster presentato a "56th annual scientific meeting ESCI".

"Ion channels profile and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: a first electrophysiological characterization of wild-type and dystrophic myogenic cells" (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari) : poster presentato a "International congress of "Malattie rare 2022: Ritorno al futuro"

"Ion channels and myogenesis in Duchenne muscular dystrophy: Electrophysiological profile of wild-type and dystrophic myoblasts and myocytes" (**A. G. Cerchiara**, P. Imbrici, S. Cirmi, D. Wells, A. De Luca, O. Cappellari): poster presentato a "World Muscle Society 2022"

"Automated Patch Clamp for Assessing Nav1.4 vs Nav1.5 Effects of Mexiletine: Implications for Anti-Myotonic Action and Safety Pharmacology." (**A.G. Cerchiara**, N.Fertg, O.Cappellari, M. De Bellis, P.



Imbrici, A. De Luca): poster presentato al Safety Pharmacology Society 2023

“Automated Patch Clamp for assessing the effects of Mexiletine and its pyrroline derivative on Nav1.4 and Nav1.5: towards anti-myotonic drugs with improved safety profile” (**A.G. Cerchiara**, N. Becker, N.Fertg, O.Cappellari, G. Okeyo, M. De Bellis, A. Carocci, G. Lentini, J.-F. Rolland, P. Imbrici, A. De Luca): poster presentato al “Convegno monotematico Innovazione e malattie rare: dalla ricerca preclinica al paziente”

“Phenotypical differences in 2 immortalized dystrophic cell lines from pediatric patients: a glimpse into pharmacological personalized therapy” (O. Cappellari, R. Quarta, E. Cristiano, B. Boccanegra, **A.G. Cerchiara**, M. Marinelli, S. Barile, V. Mouly, M. Lasorsa, P. Imbrici, A. De Luca): poster presentato da O.Cappellari al “World Muscle Society 2024”

“Characterisation of genotype-phenotype differences in immortalised dystrophic cell lines from paediatric patients: new platforms for identifying target therapies in Duchenne muscular dystrophy” (O. Cappellari, R. Quarta, E. Cristiano, B. Boccanegra, A. Ladisa, **A.G. Cerchiara**, M. Marinelli, S. Barile, V. Mouly, M. Lasorsa, P. Imbrici, A. De Luca): poster presentato da O.Cappellari al 42° congresso nazionale della Società italiana di farmacologia

Comunicazioni orali

“Ion channels possible involvement in Duchenne Muscular Dystrophy during myogenesis: a first electrophysiological profile of wild-type and dystrophic myogenic cells” presentato a “XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia” (Ottobre 2022)

“Electrophysiological characterization of wild-type and dystrophic myogenic cells: ion channels profile in Duchenne Muscular Dystrophy during myogenesis” presentato a “XXIV SIF seminar on pharmacology” (Novembre 2022)

“Biophysical characterization of muscle precursors of Duchenne Muscular Dystrophy models during myogenesis: towards new biomarkers and drug targets” presentato a “XXV Conference of Young SIF Pharmacologists” (Settembre 2023)

“My first time with Patchliner: from mexiletine selectivity to human myofiber precursors biophysical characterization” presentato al Nanion User Meeting 2023 (Ottobre 2023)

“Towards development of Nav1.7 channel modulators for pain treatment: a comparison of mexiletine and its pyrroline derivative by automated patch clamp” presentato al 42° congresso nazionale della Società italiana di farmacologia (Novembre 2024)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA-SCIENZE DEL
FARMACO

Dichiaro di:

- essere consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci, previste dal D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e s.m.i., e che le informazioni riportate nel presente curriculum corrispondono a verità;
- essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento UE 2016/679, che i dati personali contenuti nel presente curriculum saranno trattati dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per adempiere agli obblighi di pubblicazione ai fini di trasparenza previsti dalla normativa vigente.

Luogo e data
Bari, 16/02/2026

Alessandro Giovanni Cerchiara