



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 2408

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali
Responsabile scientifico: Prof. Stefano Trasatti

Daniel Pousa Kurpan Nogueira

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pousa Kurpan Nogueira
Nome	Daniel
Data Di Nascita	18.08.1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università Politecnica delle Marche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo	Principali tematiche approfondite
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biologiche	Università Federale di Rio de Janeiro	2011	Microalgae cultivation and physiology
Specializzazione				
Dottorato Ricerca Di	Biologia ed Ecologia Marina - Fisiologia algale	Università Politecnica delle Marche	2021	Microalgae evolution and metabolism
Master	Biotecnologia Vegetale e Bioprocessi	Università Federale di Rio de Janeiro	2014	Microalgae biotechnological exploitation
Diploma Specializzazione Medica Di				
Diploma Specializzazione Europea Di				
Altro				

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Portoghese/inglese/italiano/spagnolo	Madrelingua/ottimo/buono/buono



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	White Martins/PUC-Rio Premio Nazionale in Innovazione Scientifica-Tecnologica Titolo del progetto: CO₂ fixation for long chain polyunsaturated fatty acids production through microalgae cultivation
2017-oggi	Borsa di studio - Università Politecnica delle Marche. Primo posto nel concorso per il dottorato XXXIII ciclo.
2015-2016	Borsa di studio - Scuola Politecnica della Università Federale di Rio de Janeiro (COPPE). Progetto: Adattamento ambientale dei porti marittimi brasiliani.
2012-2014	Borsa di studio - Centro di formazione di personale dell'istruzione superiore (CAPES), Brasile. Corso di Master degree. Progetto: Biodiesel ottenuto da materie prime rinnovabili.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Assegno come professore a contratto per il Dipartimento di Biochimica (12 mesi) presso l'Università Federale di Rio de Janeiro (matricola 2320325). 2016.</p> <p>Ricercatore (M.Sc.) presso l'Istituto Virtuale Internazionale dei Cambiamenti Globali (IVIG). Rio de Janeiro, 2014-2015.</p> <p>Linee generali di ricerca sviluppata in diversi laboratori (Brasile - Prof. Ricardo Chaloub; Italia - Prof. Mario Giordano; Germania - Prof. Peter Kroth):</p> <ul style="list-style-type: none">- Coltivazione e fisiologia delle microalghe;- Mantenimento delle colture microalgali in banca;- Biotechnologia applicata allo sfruttamento delle microalghe: estrazione, caratterizzazione e sviluppo di bioprodotto;- Procedure di biologia molecolare per lo studio della fisiologia microalgale.
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-oggi	Evoluzione del metabolismo dello zolfo nel fitoplankton. PhD project. Lead researcher: Prof. Mario Giordano. Attività sviluppata: analisi biochimiche e molecolari dell'assimilazione dello zolfo in varie microalghe marine e le conseguenze della sua limitazione nella storia evolutiva del fitoplankton.
2016	Mescolando il verde con la voglia di mangiare. Settimana nazionale della Scienza e Tecnologia - Università Federale di Rio de Janeiro. Lead researcher: Prof. Anita Ferreira da Silva. (Evento universitario non finanziato) Attività sviluppata: produzione e analisi sensoriale di biscotti, pane, pasta e yogurt arricchiti con <i>Spirulina</i> .
2016	La conoscenza fermentante. Parte del progetto "Conoscere l'Istituto di Chimica" - Università Federale di Rio de Janeiro. Lead Researcher: Prof. Iracema Takase. (Progetto di stensione universitaria non finanziato) Attività sviluppata: ricevere studenti delle scuole medie e presentare laboratori e linee di ricerca dell'Università Federale di Rio de Janeiro.
2015-2016	Coltivazione di microalghe per fissare CO₂ e produrre biomassa nobile. CNPQ Grant n. 310630/2013-4. Lead researcher: Prof. Ofélia Queiroz de Araújo. Attività sviluppata: manipolazione della biomassa microalgale con il cambiamento delle condizioni di coltivazione.



2012-2014	Biodiesel ottenuto da materie prime rinnovabili. FAPERJ Grant n. 110.445/2007. Lead researcher: Prof. Ofélia Queiroz de Araújo. Attività sviluppata: screening di varie microalghe marine per il contenuto di TAGs nella biomassa.
-----------	--

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2019	7th European Phycological Congress	Zagreb, CR
2019	5th The Molecular Life of Diatoms	Norwich, UK
2018	Joint Algal Research Center Summer School	Shantou, CH
2015	Summer School in Environmental Engineering	Rio de Janeiro, BR
2013	Workshop: Development of biological-based products	Rio de Janeiro, BR
2013	Seminar: Microalgae for the production of biofuels	Rio de Janeiro, BR
2013	4 th Brazilian Marine Biology Congress	Santa Catarina, BR
2012	4 th Brazilian Biotechnology Congress	São Paulo, BR
2011	3 rd Brazilian Marine Biology Congress	Rio Grande do Norte, BR

PUBBLICAZIONI

Rapporti tecnici
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Aratu Candeias. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0322-7
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Belém. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0323-4
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Cabedelo. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0324-1
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Fortaleza. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0325-8
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Ilhéus. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0326-5
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Imbituba. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0327-2
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Itaguaí. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0328-9
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Itajaí. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0329-6
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Itaquí. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0330-2
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Maceió. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0331-9
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Natal. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0332-6



FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Paranaguá. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0333-3
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Recife. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0334-0
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Rio de Janeiro. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0335-7
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Rio Grande. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0336-4
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Salvador. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0337-1
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Santos. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0338-8
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di São Francisco do Sul. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0339-5
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di São Sebastião. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0340-1
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Suape. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0341-8
FREITAS, MAV (coordinatore) Rapporto diagnostico - Porto di Vila do Conde. Brasile, 2016. ISBN: 978-85-285-0342-5

Articoli su riviste
NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; ARAÚJO, OQF; CHALOUB, RM. Impact of temperature and light intensity on triacylglycerol accumulation in marine microalgae. Biomass and Bioenergy (2015). Elsevier Ltd. doi: 10.1016/j.biombioe.2014.10.017
GIROTTI, F; SCHIEVANO, A; IDÀ, A; CLERICI, GR; SALA, G; GOGGIO, A; KURPAN, D; BOMBELLI, P; TOSCHI, I; BOSCHI, S; PIAZZA, L. Earthenware-based biofilter for Spirulina cultivation on recycled nutrients from food-industry waste streams. Submitted in nov. 2020 to Resources, Conservation & Recycling.

Atti di convegni
NOGUEIRA, DPK; GEROTTO, C; NORICI, A; GIORDANO, M. Evolution of sulfur metabolism in phytoplankton. Oral presentation - 7 th European Phycological Congress. Zagreb, 2019.
NOGUEIRA, DPK; GIORDANO, M; KROTH, P. Localization and Function of ATP Sulfurylase in <i>Phaeodactylum tricornutum</i>. Poster - 5 th The Molecular Life of Diatoms. Norwich, 2019
Lipids usage and exploitation. Seminarist - Plant Biotechnology. Rio de Janeiro, 2016.
Lipids and biodiesel. Seminarist - Plant Biotechnology. Rio de Janeiro, 2016.
General aspects of microalgae biotechnological exploitation. Seminarist - Energetic Planning Post-Graduation Program. Rio de Janeiro, 2015.
Basic elements of light behavior: Colors and Energy. Seminarist - Estácio de Sá University, 2015
Biodiesel production from microalgae: convincing cells to produce what we want. I.Lipids. Workshop on biofuels from algae. Rio de Janeiro, 2014.
NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; ARAÚJO, OQ; CHALOUB, RM. Impact of temperature and light intensity on biomass and triacylglycerol content in marine microalgae. Seminarist - Food Sciences Post Graduation Program. Rio de Janeiro, 2014.
NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; CHALOUB, RM. Assessment of the salt content on biomass during dry weight determination of marine microalgae. Poster - 4th Brazilian Marine Biology Congress. Santa Catarina, 2013.



NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; CHALOUB, RM. **Screening 4 marine microalgae towards biodiesel production: Effects of temperature and light intensity on lipid accumulation in *Isochrysis galbana*.** Poster - 4th Brazilian Biotechnology Congress. São Paulo, 2012.

NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; CHALOUB, RM. **Influence of temperature and irradiance on triacylglycerol accumulation by marine microalga *Isochrysis galbana*.** Poster - 3rd Brazilian Marine Biology Congress. Rio Grande do Norte, 2011

FRENKEL, FB; NOGUEIRA, DPK; SILVA, AF; CHALOUB, RM. **Influence of different light intensities on triglyceride production by marine microalga *Isochrysis galbana* (Haptophyceae).** Oral presentation - XXXII Giulio Massarani de Scientifical Initiation Journey. Rio de Janeiro, 2010.

ALTRE INFORMAZIONI

Insegnante di scuola secondaria presso l'Istituto Marcos Freitas. Rio de Janeiro, 2015-2017

Insegnante di scuola secondaria presso l'Istituto ORT. Rio de Janeiro, 2014

Insegnante volontario presso l'Istituto MAP. Rio de Janeiro, 2016-2017

Valutatore della tesi di laurea **Analisi proteomica applicata a studi per ottimizzare la coltivazione di *Spirulina maxima* a fini nutrizionali.** LARA, AGN; MELO, EDO. Rio de Janeiro, 2017.

Mini corso (6 ore): Environmental engineering and sustainability for engineers. Rio de Janeiro, 2015.

Mini corso (24 ore): Life Cycle Analysis (LCA) with SimaPro. Rio de Janeiro, 2015.

Mini corso (40 ore): Biodiesel - Obtainment and quality analysis. Rio de Janeiro, 2010

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Ancona, 13/12/2020

FIRMA

Daniel Pousa Kurpan Nogueira