



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Tirocinio Curriculare LABORATORIO DI VIROLOGIA MOLECOLARE [CA] 07/2018 - 09/2020

Principali attività e responsabilità: Identificazione bioinformatica e caratterizzazione di sequenze retrovirali endogene nel genoma di vertebrati.
Analisi filogenetiche.
Analisi di dati generati dal Next Generation Sequencing per lo studio dell'espressione delle sequenze cellulari e elementi trasponibili di interesse in contesti patologici e fisiologici, quantificazione e analisi dell'espressione differenziale.
Ricostruzione di trascrittomi e analisi dei trascritti derivanti da elementi retrovirali endogeni e del loro potenziale codificante.
Predizione bioinformatiche di proteine codificate da trascritti associati elementi retrovirali endogeni e la loro caratterizzazione strutturale e funzionale.
Utilizzo di kit di estrazione di RNA.
Competenza nell'uso dei seguenti software: suite Office, Geneious, RetroTector, MEGA, IGV, Rstudio, Trinity, STAR, Salmon, FastQC (tool), PyMOL, AutoDock, FigTree.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi

Tirocinio facoltativo DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE [CA] 05/2020 - 07/2020

Principali attività e responsabilità: Studio filogenetico della famiglia di uccelli Accipitridae, differenze e similarità in base alla comparazione della sequenze genomica che codifica per la Cicloossigenasi-1 (Cox-1), metodo conosciuto anche con il nome di DNA barcoding.
Competenze e obiettivi raggiunti: Padronanza della tecnica del DNA barcoding tramite l'uso di database pubblici (PubMed, Gencards) e software per l'allineamento di sequenze e per la costruzione di alberi filogenetici (BioEdit, MEGA X, FigTree).
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Durata in ore: 150


CONOSCENZE LINGUISTICHE



INGLESE
BUONA

B2	B2	B2	B1	B2
----	----	----	----	----

COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione 
Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**
Comunicazione **Utente autonomo**
Creazione di Contenuti **Utente autonomo**
Sicurezza **Utente autonomo**
Risoluzione dei problemi **Utente avanzato**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Sì /**
DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:
Sì, anche con trasferimenti di residenza
DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:
Sì, anche in paesi extraeuropei



ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE 2018 - 2020 TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di CAGLIARI
Facoltà di Biologia e Farmacia
Biologia cellulare e molecolare
LM-6 - Laurea Magistrale in Biologia
Titolo della tesi: Caratterizzazione dell'espressione dei retrovirus endogeni umani (HERV) nel trascrittoma di cellule HIV+ | Relatore: GRANDI NICOLE
Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Votazione finale: **110/110 con lode**
Data di conseguimento: 23/09/2020

LAUREA 2015 - 2018 TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di CAGLIARI
Facoltà di Biologia e Farmacia
Biologia
L-13 - Laurea in Scienze biologiche
Titolo della tesi: Caratterizzazione bioinformatica delle sequenze di trascrittasi inversa del gruppo di retrovirus endogeni HERV-K(HML-2) nel genoma umano | Materia: MICROBIOLOGIA GENERALE | Relatore: TRAMONTANO ENZO
Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

MATURITÀ SCIENTIFICA
IGLESIAS
2015

Votazione finale: **106/110**
Data di conseguimento: 22/11/2018

Liceo Scientifico
Liceo Scientifico 'G. Asproni' Iglesias, IGLESIAS (SU)
Tipo Diploma: diploma italiano



CONOSCENZE LINGUISTICHE

DIPLOMA E CERTIFICATI

Inglese Certificate of communicative competence in English language, Università degli studi di Cagliari, 2020 , **Livello europeo B2**



COMPETENZE INFORMATICHE

SOFTWARE APPLICATIVI

Officesuite, Geneious, RetroTector, MEGA, IGV, Rstudio, Trinity, STAR, Salmon, FastQC (tool), PyMOL, AutoDock, FigTree. (Avanzato)

GESTIONE DATI

Big Data: Biologic/medical data analysis and management (Avanzato)



TITOLO DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

ESAME DI STATO
25/11/2020

Esame di Stato Biologo Sezione A
Provincia di Cagliari



CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO
2019

RNA biology , Università di Cagliari
1. Introduction to RNA biology
2. Methods of RNA structure analysis
3. Targeting regulatory RNAs - HIV as an example
4. Single molecule spectroscopy of reverse transcription
5. Drug repurposing
6. Long non-coding (lnc) RNAs and disease
7. mRNA vaccine strategies
8. Circular RNAs
A cura di: Stuart le Grice, Enzo Tramontano



PUBBLICAZIONI

ARTICOLO SU RIVISTA
2020

Comprehensive Analysis of HERV Transcriptome in HIV+ Cells: Absence of HML2 Activation and General Downregulation of Individual HERV Loci
Rivista: Viruses
www.mdpi.com/1999-4915/12/4/481