

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

E-mail

NOVAZZI FEDERICA

ESPERIENZA LAVORATIVA

• 07/10/2020– 28/12/2020

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.co.co)
Via G Pergolesi,33.Responsabile:Dott.ssa Annalisa Cavallero.
ASST Monza,Ospedale San Gerardo.Laboratorio di Microbiologia e Virologia.
Dirigente Biologo
Attività diagnostica per emergenza COVID-19

• 01/09/2020–6/10/2020

Assegnista di ricerca: Meccanismi di riattivazione di HCMV, VZV ed EBV e ruolo della risposta t-cellulare nel controllo delle infezioni latenti.
Viale Golgi 19-27100 Pavia .Responsabile: Prof Fausto Baldanti.
Laboratorio di Microbiologia e Virologia, Policlinico IRCCS San Matteo.
Ricercatore tipo B Biologo
Attività di ricerca in campo diagnostico riguardo ai meccanismi di riattivazione di HCMV, VZV ed EBV e ruolo della risposta t-cellulare nel controllo delle infezioni latenti.

• 22/02/2020– 06/10/2020

Membro di Covid-19 Task force team.
Viale Golgi 19-27100 Pavia .Responsabile: Prof Fausto Baldanti.
Laboratorio di Microbiologia e Virologia, Policlinico IRCCS San Matteo.
Biologo
Utilizzo strumenti molecolari e sierologici per la diagnosi emergenza COVID- 19.

• 01/05/2018–31/08/2020

Borsa di ricerca: Analisi filogenetica e determinanti di virulenza di microorganismi patogeni per le alte e basse vie respiratorie.
Viale Golgi 19-27100 Pavia .Responsabile: Dott. Antonio Piralla, Prof Fausto Baldanti.
Laboratorio di Microbiologia e Virologia, Policlinico IRCCS San Matteo.
Biologo
Utilizzo strumenti molecolari e Indagine dei microorganismi patogeni per le alte e basse vie respiratorie.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 29/03/2017-02/12/2020

Specializzazione in Microbiologia e Virologia,. Presso Università degli Studi di Pavia Dipartimento di Scienze Clinico- Chirurgiche Diagnostiche e Pediatriche, Viale Brambilla 74, 0382/987587. Responsabile Prof. Fausto Baldanti, Prof. Laura Pagani.
TESI: ANALISI DELL'EVOLUZIONE DELLE QUASISPECIE VIRALI DI SARS-COV-2 NELLE ALTE E BASSE VIE RESPIRATORIE MEDIANTE SEQUEZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE DEL GENE S. Relatore Dott. Antonio Piralla.

- 29/03/2017-02/12/2020 Master II livello in Virologia Molecolare presso Università la sapienza di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, viale di porta Tiburtina 28, Roma 00185, 06/44741220. Responsabile Prof. Guido Antonelli. Tesi: "Differenti Specie e Genotipi di Rhinovirus Umani in bambini con infezioni del tratto respiratorio". Votazione 110/110 Prof. Guido Antonelli
- 10/11/2014 Esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo
- 10/09/2012-10/06/2014 Laurea specialistica in Biologia sperimentale ed applicata percorso Bioanalisi Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia) Tesi sperimentale dal titolo: "Prevenzione delle complicanze dopo TCSE: ruolo dei probiotici sulla composizione del microbiota e sulla ricostituzione immune".
- 01/10/2007-01/02/2012 Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze Clinico- Chirurgiche Diagnostiche e Pediatriche - Laboratorio di Immunità e Nutrizione Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani". Tesi " Valutazione dell'attività in vitro di Ambroxolo: produzione di interferon γ e neopterin"

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- TECNICHE MICROBIOLOGICHE STANDARD: STERILIZZAZIONE, PREPARAZIONE DI TERRENI DI COLTURA, LETTURA PIASTRE, ISOLAMENTO ED IDENTIFICAZIONE DEI MICRORGANISMI, DETERMINAZIONE DI SENSIBILITÀ AGLI ANTIBIOTICI. DIAGNOSI MICROBIOLOGICA MOLECOLARE, DISEGNO E VALIDAZIONE DI SAGGI PER DIAGNOSTICA MOLECOLARE. ANALISI DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE, STUDIO DELLE BASI GENETICHE DELLA RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI, UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA PER LA SEMINA AUTOMATIZZATA (WASP LAB – COPAN ITALIA SPA-) E DELLA TECNOLOGIA MALDI TOF PER L'IDENTIFICAZIONE DI MICRORGANISMI PATOGENI RESPONSABILI DELLE INFEZIONI OSPEDALIERE E COMUNITARIE.
- TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOCHIMICA (ESTRAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI DNA E RNA, RT-PCR, PCR QUALITATIVA, PCR SEMI-QUANTITATIVA, REAL TIME PCR CON SONDE TAQMAN E SYBR GREEN, NESTED-PCR, ELETTROFORESI DI ACIDI NUCLEICI SU GEL DI AGAROSIO, TRASFORMAZIONI BATTERICHE, CLONAGGI E LIGAZIONI, IBRIDIZZAZIONE IN SITU, ESTRAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI PROTEINE, SDS- PAGE, WESTERN-BLOTTING, SAGGI DI CO-IMMUNOPRECIPITAZIONE, METODICHE ELISA ,SIEROLOGIA).
- TECNICHE DI DIAGNOSI INDIRETTA (SIEROLOGIA LEGIONELLA, SIEROLOGIA MICOPLASMA, REAZIONE DI WIDAL WRIGHT, TEST DI INIBIZIONE DELL'EMOAGGLUTINAZIONE PER LA RILEVAZIONE DI ANTICORPI CONTRO L'INFLUENZA A/H1N1 STAGIONALE, A/H3N2 STAGIONALE ,B E A/H1N1v).
- ISOLAMENTO PBMC DA SANGUE INTERO MEDIANTE CENTRIFUGAZIONE SU GRADIENTE DI FICOLL.
- MICROCHIRURGIA SPERIMENTALE.
- TRATTAMENTI IN VIVO
- TECNICHE DI MICROSCOPIA DI BASE (MICROSCOPIO CONFOCALE, MICROSCOPIO OTTICO E A FLUORESCENZA).

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUA INGLESE

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

PUBBLICAZIONI

20 Pubblicazioni in riviste internazionali
25 Tra poster e comunicazioni a congresso

F.TO (FEDERICA NOVAZZI)