

Federica Vitarelli

 **Abitazione** : Italia

 **Telefono:**

Data di nascita: 18/08/1993 **Nazionalità:** Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [16/03/2022 – 16/02/2026] **Scuola di Specializzazione in Biochimica e Patologia clinica**
Università' di Milano-Bicocca
Voto finale: 70 e Lode
- [09/2020] **Abilitazione professionale Biologo**
Ordine Nazione dei Biologi
- [2015 – 16/03/2018] **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**
Alma Mater Studiorum - Unversità di Bologna
Città: Bologna | **Voto finale:** 110 e Lode
Validazione di un metodo analitico per l'estrazione di endocannabinoidi in matrice salivare e sierica tramite tecnica SPE e successiva analisi mediante LC-MS/MS
- [05/2017 – 03/2018] **Tirocinante presso Laboratori CRBA (Centro di Ricerca Biomedica Applicata) - Ospedale S.Orsola-Malpighi**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Città: Bologna
- [04/07/2016 – 08/07/2016] **Attestato di partecipazione Summer School "INNOVATION AND TECHNOLOGY MANAGEMENT IN MEDICAL AND PHAR**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- [05/2015 – 09/2015] **Tirocinante presso Laboratorio di Proteomica**
Ospedale "Vito Fazzi"
Città: Lecce
- [2012 – 2015] **Laurea in Biotecnologie**
Università del Salento
Città: Lecce
Argomento di tesi: "Analisi mediante spettrometria di massa MALDI TOF/TOF di cellule di carcinoma ovarico silenziate stabilmente per l'espressione di beta-catenina"
Votazione 106/110
- [2007 – 2012] **Diploma di maturità classica**
Liceo Classico "G.Palmieri"
Città: Lecce
Votazione 98/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

ASST Brianza - Ospedale di Desio

Città: Desio | **Paese:** Italia

[02/01/2024 – 31/12/2025] **Borsista**

- Ottimizzazione e validazione di un metodo in spettrometria di massa (Triplo quadrupolo XEVO TQ-XS e Orbitrap Exploris 120) per il dosaggio qualitativo e quantitativo di fosfolipidi in matrice plasmatica
- Analisi di Etilglucuronide ed Etilsolfato in matrice urinaria e cheratinica tramite HPLC-LC/MS/MS
- Analisi di droghe d'abuso in matrice urinaria e cheratinica tramite HPLC-LC/MS/MS
- Analisi di immunosoppressori in matrice ematica tramite HPLC-LC/MS/MS
- Analisi di antibiotici in matrice sierica tramite HPLC-LC/MS/MS
- Elettroforesi delle proteine sieriche tramite Capillarys
- Elettroforesi delle emoglobine patologiche tramite Capillarys
- Analisi di CDT tramite Capillarys
- Spermigrammi
- Analisi dello striscio di sangue periferico
- Analisi del sedimento urinario

Gestione Laboratori Scientifici Le Betulle S.r.l.

[04/08/2021 – 16/02/2023] **Biologa**

- Analisi tossicologiche di droghe d'abuso in matrice urinaria mediante GC-MS
- Analisi di chimica clinica mediante analizzatore AU680
- Analisi immunometriche mediante analizzatore DXI800
- Analisi chimico-fisiche e del sedimento sulle urine mediante analizzatore Iris-iQ200
- Analisi di parametri della coagulazione mediante ACL-Top 350

Bianalisi S.p.A.

Città: Carate Brianza | **Paese:** Italia

[01/10/2018 – Attuale] **Biologa**

Analisi tossicologiche per la medicina del lavoro:

- test di conferma per droghe d'abuso su matrice urinaria tramite LC-MS/MS
- test di conferma per la transferrina carboidrato-carente (CDT) tramite HPLC
- dosaggio di acido trans,trans-muconico in matrice urinaria tramite LC-MS/MS
- dosaggio di acido 5-delta-aminolevulinico su matrice urinaria tramite LC-MS/MS
- dosaggio di metalli in matrice urinaria, ematica e plasmatica tramite ICP-MS
- dosaggio di fenoli e orto-cresoli in matrice urinaria tramite HPLC.

Analisi cliniche:

- dosaggio di etilglucuronide urinario tramite LC-MS/MS
- dosaggio di antiepilettici su plasma tramite LC-MS/MS
- dosaggio di vitamine A, B6, C su siero/plasma tramite HPLC
- dosaggio di indicano urinario tramite LC-MS/MS
- dosaggio di 3-metilindolo urinario tramite HPLC.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows | Android | Google | Elaborazione delle informazioni

PUBBLICAZIONI

- [2024] **Identification of a mechanism promoting mitochondrial sterol accumulation during myocardial ischemia-reperfusion: role of TSPO and STAR**
Riferimento: Brehat J et al., BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY, 119(3), 481-503
- [2024] **Impairment of Renal and Hematopoietic Stem/Progenitor Cell Compartments in Frailty Syndrome: Link with Oxidative Stress, Plasma Cytokine Profiles and Nuclear DNA Damage**
Riferimento: Bombelli S et al., JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES, 79 (11)
- [2024] **Cardiovascular Structural and Functional Parameters in Idiopathic Pulmonary Fibrosis at Disease Diagnosis**
Riferimento: Faverio, P., et al., HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION, 31(3), 289-297
- [2024] **The Diagnostic Use of the Plasma Quantification of 24S-Hydroxycholesterol and Other Oxysterols in Neurodegenerative Disease**
Riferimento: Tripodi D, Vitarelli F, Spiti S, Leoni V., Adv Exp Med Biol. 2024;1440:337-35
- [2023] **Unraveling the complexity of anti-doping analysis: reassessing meldonium detection and doping verdicts in a case study**
Riferimento: Cristoni S et al., EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, 27(24), 114-118
- [2022] **Determination of plasma and tissue distribution of 27-hydroxycholesterol after a single oral administration in a mouse model**
Riferimento: Leoni V et al., Redox Experimental Medicine, 1–7

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

CONFERENZE E SEMINARI

- [08/10/2024 – 10/10/2024] **55° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC MEDICINA DI LABORATORIO**
- [28/11/2023] **FARMACOTOSSICOLOGIA OGGI: TRA NORMATIVE, CLINICA E RISVOLTI MEDICO LEGALI**
Milano
- [22/03/2023] **ESAME DEL LIQUOR: DALLA ROUTINE ALLA RICERCA** Ancona
- [05/10/2022 – 07/10/2022] **54° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC MEDICINA DI LABORATORIO**
- Conferenze**
- "La Spettrometria di Massa al letto del malato: l'ambito Diagnostico" - 9 Aprile 2018, Pisa
- Seminari**
- Partecipazione al 21° Seminario dei Ricercatori del Centro di Ricerca Biomedica Applicata - 22 Maggio 2017, Bologna

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Ottima conoscenza ed utilizzo dello spettrometro di massa Orbitrap

Ottima conoscenza ed utilizzo dello spettrometro di massa a triplo quadrupolo

Ottima padronanza dei sistemi di sviluppo e validazione di metodi bioanalitici per il dosaggio di molecole mediante LC-MS/MS

Utilizzo dei software di analisi dati: *TurboMass*, *MassLynx* e *Analyst*

Utilizzo in maniera autonoma dell'analizzatore COBAS

Utilizzo in maniera autonoma di spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF

Preparazione di campioni ematici, salivari e urinari per l'analisi mediante LC-MS/MS

Utilizzo in maniera autonoma di spettrofotometro

Utilizzo in maniera autonoma dei sistemi di automazione per le analisi immunometriche e di chimica clinica

Preparazione e analisi della V.E.Q. regionale per la sezione di Biochimica e Tossicologia

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

Predisposizione al "team working" grazie ai tirocini svolti in Università e nelle aziende ospedaliere

Ottime doti comunicative sviluppate in ambito universitario in occasione di progetti di gruppo

Ottimo spirito di adattamento e capacità di ascolto

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Gestione in maniera autonoma e indipendente del lavoro in azienda

Gestione in maniera autonoma e indipendente di esperimenti scientifici in laboratorio biomedico

Ottima capacità di gestire progetti organizzati in laboratorio

Predisposizione al raggiungimento degli obiettivi perseguiti

Ottima capacità di "problem-solving"

Ottima capacità di lavorare sotto stress e con un alto numero di campioni da processare
