

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARTINA MANDARANO
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	
Codice Fiscale	

ESPERIENZA LAVORATIVA

A. A. 2018-2019 – in corso <i>Tipo di impiego</i>	Università degli Studi di Perugia Cultore della materia per l'insegnamento di "Anatomia Patologica", Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Cultore della materia per l'insegnamento di "Basi anatomo-istologiche delle patologie umane", Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecniche Mediche, Veterinarie e Forensi.
05/07/2012 – 04/07/2017 <i>Tipo di impiego</i> <i>Principali mansioni e responsabilità</i>	S.C. Anatomia e Istologia Patologica, Az. Ospedaliera S.M. della Misericordia, P. le Menghini 1, 06129 Perugia, Italia. Medico in formazione Riduzione pezzi anatomici, riscontri diagnostici, diagnostica isto- e citopatologica, esami intraoperatori, diagnostica molecolare (OSNA, FISH, ENDOPREDICT).
01/02/2011 – 30/06/2011, 22/08/2011 – 31/12/2011 e 08/02/2012 – 04/07/2012 <i>Tipo di impiego</i> <i>Principali mansioni e responsabilità</i>	S.C. Anatomia e Istologia Patologica, Az. Ospedaliera S.M. della Misericordia, P. le Menghini 1, 06129 Perugia, Italia. Medico volontario Riduzione pezzi anatomici, riscontri diagnostici, diagnostica isto- e citopatologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 2017/2018 – A.A. 2019/2020 (Dal 01/11/2017 al 01/11/2020)	Corso di Dottorato di ricerca internazionale in Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive - Systems Biology in Immune and Infectious Diseases, XXXIII ciclo, sez. Anatomia Patologica, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia. (Curriculum in Immunometabolismo, immunogenetica e immunologia traslazionali)
---	---

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Studio dell'interfaccia tra le risposte immunitarie e metaboliche nelle malattie immunitarie e oncologiche come possibili obiettivi per nuove terapie farmacologiche. In particolare, la ricerca si è focalizzata su enzimi con potenziale ruolo immunosoppressore e su altre molecole immunocheckpoint del microambiente tumorale. Inoltre, la ricerca avviata si è rivolta anche alla comprensione del ruolo di geni "immunometabolici" nelle neoplasie.

Acquisizione delle capacità di progettazione, redazione, ricerca finanziamenti e presentazione di progetti di ricerca; perfezionamento delle capacità di produzione di pubblicazioni scientifiche e di conduzione di presentazioni in ambito di eventi scientifici nazionali e internazionali.

Qualifica conseguita

In procinto di conseguire, entro la data 30 aprile 2021 (nel qual caso il giudizio dei valutatori esterni non preveda il rinvio, come da Prot. n. 52319 del 15/06/2020 - Classif. III/6 dell'Università degli Studi di Perugia), il titolo di Dottore di Ricerca, SSD MED/08

Dal 20 febbraio 2020 al 20 marzo 2020

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Center for Applied Proteomics and Molecular Medicine at George Mason University, Institute for Advanced Biomedical Research, Manassas, Virginia, USA. Approfondimento dello studio relativo al microambiente tumorale del carcinoma del polmone non a piccole cellule, coerentemente con il proprio progetto del dottorato di ricerca di cui sopra.

A.A. 2011/2012 - A.A. 2015/2016 (Dal 05/07/2012 al 04/07/2017)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede aggregata di Perugia.

Diagnostica istopatologica su agobiopsie, biopsie endoscopiche o chirurgiche e su organi o porzioni di organi asportati chirurgicamente per processi neoplastici, infiammatori o degenerativi; esami istologici intraoperatori; caratterizzazione biopatologica delle neoplasie finalizzata all'individuazione di tutti i fattori prognostici e predittivi in grado di selezionare le terapie più efficaci per i singoli pazienti; diagnostica citopatologica su materiale esfoliativo (espettorati, lavaggi bronco-alveolari, urine ecc.), abrasivo (Pap test, spazzolamenti ecc.), agoaspirativo (da formazioni solide superficiali e profonde) e sui versamenti delle cavità corporee anche con l'ausilio della metodica in strato sottile; partecipazione ai gruppi multidisciplinari oncologici con elaborazione di linee guida diagnostico-terapeutiche; biologia molecolare: valutazione dello stato funzionale di alcuni oncogeni mediante metodica FISH; analisi molecolare intraoperatoria del linfonodo sentinella per carcinoma mammario (OSNA). Profilo di espressione genica del carcinoma mammario (test ENDOPREDICT). Riscontri diagnostici su pazienti deceduti per cause naturali. Attività scientifica con particolare riferimento alla ricerca in campo oncologico. Attività formativa mediante organizzazione di corsi e convegni.

Tesi sperimentale: "Espressione di IDO-1, PD-1, PD-L1 e dell'infiltrato linfocitario intratumorale (TIL) e loro possibile significato prognostico in una casistica di carcinomi non a piccole cellule del polmone"

Relatore: Prof. Angelo Sidoni.

Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale

Specializzazione in Anatomia Patologica.
50/50 e lode

13/07/2011
Livello nella classificazione nazionale

Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo.
263,75/270

A.A. 2004/2005 - A.A. 2009/2010 (Dal 15/09/2004 al 14/12/2010):

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Facoltà di Medicina e Chirurgia, corso di Laurea a ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (46/S – Classe delle Lauree Specialistiche in Medicina e Chirurgia di cui al D.M. 28/11/2000), Università degli Studi di Perugia.

Basi scientifiche e preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione medica; metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa. Capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato. Abilità ed esperienza, unite alla capacità di autovalutazione, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo. Capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e i familiari; capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo; capacità di applicare, nelle decisioni mediche, anche i principi dell'economia sanitaria; capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Tesi sperimentale: "Espressione di CD 147/EMMPRIN e metastasi linfonodali nei carcinomi papillari della tiroide".

Relatore Prof. Angelo Sidoni.

*Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale*

Dottore in Medicina e Chirurgia.

110/110 e lode

A.A. 2004/2005

Sostiene il concorso di ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia sia dell'Università degli Studi di Perugia che dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, superandolo in entrambe le sedi

5/07/2004

Liceo Scientifico Città di Piero, Sansepolcro, Arezzo

*Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale*

Maturità Scientifica P.N.I.

100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Capacità di produrre pubblicazioni scientifiche

*Articoli in estenso
2020*

- Del Sordo R, Covarelli C, Brugnano R, Sciri R, Bellezza G, **Mandarano M**, Sidoni S. Cholesterol crystals tubulointerstitial injury during nephrotic syndrome; can be classified as tubular crystallopathy? *Journal of Nephropathology* (2021);10(2):e14. doi: 10.34172/jnp.2021.14 ARTICLE IN PRESS

- Lucchesi D, Pontarini E, Donati V, **Mandarano M**, Sidoni A, Bartoloni E, Baldini C, Tappuni A, Bombardieri M. The use of digital image analysis in the histological assessment of Sjögren's syndrome salivary glands improves inter-rater agreement and facilitates multi-centre data harmonisation. *Clinical an Experimental Rheumatology* (2020) Jul-Aug;38 Suppl 126(4):180-188. Epub 2020 Sep 23.

- **Mandarano M**, Bellezza G, Belladonna ML, Vannucci J, Gili A, Ferri I, Lupi C, Ludovini V, Falabella G, Metro G, Mondanelli G, Chiari R, Cagini L, Stracci F, Roila F, Puma F, Volpi C, Sidoni A. Indoleamine 2,3-Dioxygenase 2 Immunohistochemical Expression in Resected Human Non-small Cell Lung Cancer: A Potential New Prognostic Tool. *Front Immunol* (2020) May 27;11:839. doi: 10.3389/fimmu.2020.00839. eCollection 2020.
- Moretti S, Nucci N, Menicali E, Morelli S, Bini V, Colella R, **Mandarano M**, Sidoni A, Puxeddu E. The Aryl Hydrocarbon Receptor Is Expressed in Thyroid Carcinoma and Appears to Mediate Epithelial-Mesenchymal-Transition. *Cancers (Basel)* (2020) Jan 7;12(1):145. doi: 10.3390/cancers12010145.
- 2019** - Romoli M, **Mandarano M**, Romozzi M, Eusebi P, Bedetti C, Nardi Cesarini E, Verzina A, Calvello C, Loreti E, Sidoni A, Giovenali P, Calabresi P, Costa C. Synaptic vesicle protein 2A tumoral expression predicts levetiracetam adverse events. *J Neurol* (2019) Sep;266(9):2273-2276. doi: 10.1007/s00415-019-09410-0. Epub 2019 Jun 5.
- Giannini R, Moretti S, Ugolini C, Macerola E, Menicali E, Nucci N, Morelli S, Colella R, **Mandarano M**, Sidoni A, Panfili M, Basolo F, Puxeddu E. Immune Profiling of Thyroid Carcinomas Suggests the Existence of Two Major Phenotypes: An ATC-Like and a PDTC-Like. *J Clin Endocrinol Metab* (2019) Aug 1;104(8):3557-3575. doi: 10.1210/jc.2018-01167.
- **Mandarano M**, Bellezza G, Belladonna ML, Van den Eynde BJ, Chiari R, Vannucci J, Mondanelli G, Ludovini V, Ferri I, Bianconi F, Del Sordo R, Cagini L, Albini E, Metro G, Puma F, Sidoni A. Assessment of TILs, IDO-1 and PD-L1 in resected non-small cell lung cancer: an immunohistochemical study with clinicopathological and prognostic implications. *Virchows Archiv* (2019) 474(2): 159-168 doi: 10.1007/s00428-018-2483-1 Epub 2018 Nov 17.
- Giovacchini F, Bensi C, Belli S, Laurenti ME, **Mandarano M**, Paradiso D, Giansanti M, Tullio A. Low-grade intraductal carcinoma of salivary glands: A systematic review of this rare entity. *J Oral Biol Craniofac Res* (2019) Jan-Mar;9(1):96-110. doi: 10.1016/j.jobcr.2018.11.003. Epub 2018 Nov 25.
- 2018** - Bensi C, Belli S, Laurenti ME, **Mandarano M**, Paradiso D, Lomurno G. Fibroma ossificante periferico: revisione sistematica e presentazione di un caso clinico. *Dental Cadmos* (2018) 86(8): 705-714
- 2017** - **Mandarano M**, Colella R, Giansanti M, Sidoni A. Aberrant pattern of cytokeratin expression in olfactory neuroblastoma: a potential diagnostic pitfall. *Head Neck Pathol* (2017) 11(2):262-63; doi: 10.1007/s12105-016-0743-4. Published on line 08 July 2016.
- 2016** - Baldi A, **Mandarano M**, Zicari D, Ricciuti B, Chiari R, Metro G, Gori S, Leonardi GC, Paglialunga L, Sidoni A and Crinò L. Müllerian Tumor Originating from the Pleura in a 47-Years Old Woman: A Case Report. *Annals of Clinical Case Reports – Oncology* (2016) 11: article 1107.
- 2013** - **Mandarano M**, Prosperi E, Sidoni A. PSA e screening per il carcinoma prostatico: le criticità viste dall'anatomopatologo. *CancerStat Umbria* (2013) Luglio-Agosto, anno IV, No. 7-8, pag 355-63.

Abstract
2019

- **Mandarano M**, Bellezza G, Volpi C, Vannucci J, Falabella G, Gili A, Svizzeretto E, Ferri I, Lupi C, Pelliccia C, Belladonna ML, Sidoni A. Potential prognostic role of Indoleamine 2,3-dioxygenase 2 in human non-small cell lung cancer: an immunohistochemical study. *Pathologica* (2019) vol 111, n°3: 324-5

- Cagini A, Colella R, Fratto A, **Mandarano M**, Bellezza G, Giovenali P, Morelli S, Puxeddu E and Sidoni A. A combined approach for thyroid fine needle aspiration: liquid based cytology, cell block and immunohistochemical methods with the implementation of the Cellient™ automated cell block system. *Pathologica* (2019) vol 111, n°3: 187-8

- **Mandarano M**, Caselli E, Pelliccia C, Teti V, Bellezza G, Ferri I, Hartmann K, Laible M, Passaretti F, Sahin U, Varga Z, Lupi C, Stracci F, Sidoni A. Comparison between routine methods and RT-qPCR assessment (MammaTyper®) of breast cancer biomarkers: new approach for improving molecular classification. *Pathologica* (2019) vol 111, n°3: 215-6

- **Mandarano M**, Bellezza G, Volpi C, Vannucci J, Ferri I, Mondanelli G, Cagini L, Puma F, Belladonna ML, Sidoni A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 2 immunohistochemical expression in a resected non-small cell lung cancer series. *Virchows Archiv* (Sept 2019) vol 475, Suppl. 1: PS-13-021.

2018

- **Mandarano M**, Bellezza G, Belladonna ML, Van den Eynde BJ, Chiari R, Vannucci J, Mondanelli G, Ludovini V, Ferri I, Bianconi F, Del Sordo R, Cagini L, Albini E, Metro G, Puma F, Sidoni A. Assessment of TILs, IDO-1 and PD-L1 in resected non small cell lung cancer: an immunohistochemical study with clinicopathological and prognostic implications. *Pathologica* (Sept 2018). 110: 220-221.

- Proserpi E, Colella R, Fratto A, **Mandarano M**, Baglioni S, Bellezza G, Giovenali P, Sidoni A. Implementation of the automated cell block system (cellient™) for processing fine needle aspiration (FNA) material in thoracic disease: maximum output with minimum effort. *Pathologica* (Sept 2018) 110: 221-222.

- **Mandarano M**, Bellezza G, Sidoni A, Romani R, Belladonna ML. Production of membrane and soluble PD-L1 by lung tumor cells. *Abstract Book Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)* (2018) Page 54.

Capacità di progettazione, redazione, ricerca finanziamenti e presentazione di progetti di ricerca

Capacità acquisita durante il Dottorato di Ricerca in Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive, partecipando a e/o collaborando fattivamente ai seguenti progetti:

- “Il microambiente tumorale: ruolo prognostico/predittivo della componente infiammatoria (TILs e TAMs) del carcinoma mammario canino e umano. MAMA (il MicroAmbiente nel cancro MAMmario). Codice progetto: IZS 009/20 RC. RICERCA CORRENTE 2020 Istituti Zooprofilattici Sperimentali, Finanziato dal Ministero della Salute, Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci Veterinari nell’ambito Ricerca corrente 2020. Responsabile Scientifico: Dr.ssa Elisabetta Manuali.

- “Realizzazione di “organoidi” e “tumoroidi” da tessuti murini e tessuti neoplastici umani”. Fondo funzionamento Ricerca Base 2019, D.D. 100 del 10.07.2020, Università degli Studi di Perugia. Responsabile Scientifico Prof. Angelo Sidoni.

- “Validazione del sistema di conservazione con soluzione refrigerata (Histocold)”
– Codice studio 02/2019, Studio clinico “no profit”, approvazione CER (Comitato Etico regionale) N. 3569/19, autorizzazione per delibera del commissario straordinario Az. Ospedaliera di Perugia n° 1090 del 19 Nov 2019. Sperimentatore Responsabile: Prof. Angelo Sidoni; Promotore dello Studio: Bio-optica Milano S.p.A.

- “Validazione del catabolismo del triptofano come biomarker nei carcinomi polmonari non a piccole cellule”, numero del progetto: 2018.0413.021 RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Responsabile scientifico Dott.ssa Claudia Volpi.

- "Ricerca di nuovi bersagli immunoterapeutici e di nuovi biomarcatori di efficacia nel microambiente tumorale dei carcinomi della tiroide", finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia e da Fondazione Brunello e Federica Cucinelli. Responsabile Scientifico Prof. Efsio Puxeddu.

Partecipazione attiva a Eventi Scientifici

Relazioni

2019

- “Looking for biomarkers in a historical collection of paraffin-embedded breast carcinomas: surprises and disappointments” Free Communications & Special Lectures session of “6th International Annual Meeting on History of Pathology and Medicine”, Vienna, local organizers Roland Sedivy and Eduard Winter. Chairperson of the History of Pathology Working Group of the European Society of Pathology (ESP): Gabriella Nesi

- “TILs, IDO-1, IDO-2 and PD-L1 clinicopathological relationships in resected Non-Small Cell Lung Cancer: preliminary immunohistochemical study of new potential biomarkers.” Young researchers in lung cancer. La ricerca italiana sul Tumore del Polmone presentata dai giovani”. Brescia, Responsabile Scientifico Alfredo Berruti.

2018

- "Aspetti sperimentali di ricerca in ambito di immunoterapia: l'esperienza di Perugia". Corso di Educazione Continua in Medicina. PDL1 In Immunoterapia. Dal prelievo alla sua determinazione: criticità, possibili soluzioni e scenari futuri. Hotel Giò, Perugia. Responsabile scientifico: Dott. Guido Bellezza

- "Caso clinico", I Sessione - Caratterizzazione biopatologica del carcinoma ovarico in: Progetto MITO Sliding Doors La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico. Perugia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Perugia Coordinamento: Anna Maria Mosconi

2015

- “A slide seminar of selected digital images of FNA performed in a hospital in Congo and diagnosed via web.” 39th European Congress of cytology”, APOF session; Milano, Presidente del Congresso L. Di Bonito.

Comunicazioni orali

2019

- “Comparison Between Routine Methods and RT-qPCR Assessment (MammaTyper®) of Breast Cancer Biomarkers: New Approach for Improving Molecular Classification.” Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2019, Torino, Presidente del Congresso Anna Sapino.

2018

- “Assessment of TILs, IDO-1 and PD-L1 in resected non-small cell lung cancer: an immunohistochemical study with clinicopathological and prognostic

implications”. Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2018, Bari, Presidente del Congresso Prof. L. Resta.

**Poster
2019**

- “Potential Prognostic Role of Indoleamine 2,3-Dioxygenase 2 in Human Non-Small Cell Lung Cancer: an Immunohistochemical Study.” Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2019, Torino, Presidente del Congresso Anna Sapino.

- “Indoleamine 2,3-dioxygenase 2 immunohistochemical expression in a resected non-small cell lung cancer series.” 31st European Congress of Pathology, Nizza, Francia, Organizzatore: European Society of Pathology.

**Partecipazione in qualità
di discente a Eventi
Scientifici**

**Seminari genetica medica
c/o Facoltà di Medicina e
Chirurgia dell’Università
degli Studi di Roma “Tor
Vergata”**

Nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica ha partecipato a:

- Seminario del Prof. Jurgen Reichardt (9 maggio 2013)
- Seminario del Prof. Joel Gelernter (18 gennaio 2013).
- Seminario del Prof. Dieter Gruenert (29 e 30 novembre 2012).
- Seminario del Prof. Scott Williams (22, 23 e 24 ottobre 2012).

**Corsi della “Scuola
Nazionale di Surgical
Pathology”**

- Corso “Diagnostica macro e microscopica della placenta del secondo e terzo trimestre di gestazione collegata con l’abortività, il parto pre termine o il parto a termine” (Genova, 27-29 gennaio 2016, organizzatore Prof. E. Fulcheri).

- Corso “La patologia neoplastica del sistema emolinfopoietico: attualità e prospettive” (Bologna, 10-12 dicembre 2014, organizzatore Prof. S. A. Pileri).

- Corso di Patologia Digestiva (Genova, 25-27 settembre 2013, organizzatore Prof. R. Fiocca).

**Programmi regionali per
la formazione degli
operatori della sanità
della Regione Umbria**

- “Gestione del paziente affetti da pneumopatie infiltrate diffuse (PID) ed ipertensione arteriosa polmonare – anno 2019”, Perugia, dal 07/02/2019 al 31/12/2019

- “Casi clinici in oncologia: attività 2019 dei gruppi oncologici multidisciplinari dell’Umbria”, Perugia, dal 14/02/2019 al 31/12/2019

- “Aggiornamento sul Percorso Diagnostico delle lesioni melanocitarie”, Perugia, 24/05/2019

- “Gestione del paziente affetti da pneumopatie infiltrate diffuse (PID) ed ipertensione arteriosa polmonare – anno 2018”, Perugia, dall’ 08/02/2018 al 31/12/2018

- “Casi clinici in oncologia: attività 2018 dei gruppi oncologici multidisciplinari dell’Umbria”, Perugia, dal 01/02/2018 al 31/12/2018

- “Casi clinici in oncologia: attività 2017 dei gruppi oncologici multidisciplinari dell’Umbria”, Perugia, dal 02/02/2017 al 30/12/2017.

- “Diagnosi istopatologica di neoplasie neuroendocrine”, Perugia, 24/11/2017.

- “Diagnostica citologica agoaspirativa tiroidea in strato sottile”, Perugia, 22/06/2017.
- “Valutazione istopatologica degli organi da trapiantare”, Perugia, 26/05/2017.
- “Corso di aggiornamento in tema di patologia feto-placentare”, Perugia, 21/10/2016.
- “Corso di aggiornamento in tema di diagnosi istopatologica di nevi e melanomi”, Perugia, 13/05/2016.
- “Aggiornamenti nella classificazione e nella diagnosi istologica delle neoplasie dell’ovaio e del corpo dell’utero”, Perugia, 02/10/2015.
- “Percorso di valutazione sul rischio da agenti chimici nei laboratori aziendali: aggiornamento”, Perugia, dall’11/12/2014 al 28/02/2015.
- “Neoplasie dei tessuti molli”, Perugia, 18/03/2014.
- “Aggiornamento in Anatomia Patologica 2013: Patologia del Tubo Digerente”, conseguendo 22 crediti formativi E.C.M.
- “Accreditamento istituzionale: il mantenimento del livello di accreditamento – anno 2013”, conseguendo 23 crediti formativi E.C.M.
- “Accreditamento istituzionale: il mantenimento del livello di accreditamento – anno 2011”, conseguendo 30 crediti formativi E.C.M.

**Congressi/Convegni/Corsi
di formazione di
rilevanza internazionale,
nazionale e regionale**

- 2020** - “Il gruppo multidisciplinare nel trattamento del NSCLC: il gioco di squadra è vincente”, Segreteria Organizzativa CI.CA srl- Cicacongress, Responsabile Scientifico Dr. Paolo Bironzo.
- “eMEET the experts of Immunotherapy in Triple Negative Breast Cancer” Webinar, Segreteria Organizzativa Delphi International S.r.l.
- “VI Incontro Gruppo Italiano di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva”, Virtual Meeting in 4 giornate, Coordinatore Scientifico Prof. Antonio Marchetti, Segreteria Organizzativa SIAPEC Servizi S.r.L.
- 2019** - “Hot Topics nelle malattie del’apparato digerente”, Perugia, Segreteria Organizzativa Forma Communications s.r.l.
- “Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2019”, Torino, Presidente del Congresso Anna Sapino.
- “Oncomine Italian User Meeting”, Roma, organizzatori Thermo Fisher Scientific.
- “31st European Congress of Pathology”, Nizza, Francia, Organizzatore: European Society of Pathology

- “Giornata di presentazione tecnica di crioconservatori Smartfreezer c/o Angelantoni Industrie S.r.l.”, organizzatore USEMED.
- “6th International Annual Meeting on History of Pathology and Medicine”, Vienna, local organizers Roland Sedivy and Eduard Winter. Chairperson of the History of Pathology Working Group of the European Society of Pathology (ESP): Gabriella Nesi.
- “Periplo e il Territorio, le reti oncologiche regionali: prospettive e criticità”, Perugia, Responsabile Scientifico F Roila.
- “Cancer-Related Biobanks: a Value for Translational Research and Precision Oncology”, Milano, IFOM, Organizzatori D Delia, I Ponzanelli, I Rancati.
- “The Tissue is the Issue”, Corso teorico-pratico sulla ottimizzazione del prelievo cito-istologico in patologia toraco-polmonare; Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia, Responsabili Scientifici prof. A Sidoni e Dr. R Colella.
- Corso ECM Non Small Cell Lung Cancer l’impatto dell’immunoterapia per l’anatomopatologo; Roma, Campus Biomedico, Direttore Scientifico prof. G Perrone.
- Corso ECM EGFR nel NSCLC e Biopsia Liquida – Utilità clinica nella diagnostica molecolare; Roma, Campus Biomedico, Direttore Scientifico Prof. G Perrone.
- 2018** -Corso FAD Preparazione, lettura e interpretazione di un preparato PD-L1 nel carcinoma polmonare, corso online organizzato da Accademia Nazionale di Medicina.
- Transitioning to Multiple Lung Cancer; Perugia, segreteria organizzativa e provider DOCCONGRESS.
- Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2018, Bari, Presidente del Congresso Prof. L Resta.
- Transbronchial Cryobiopsy in diffuse parenchymal lung disease, Milano, segreteria scientifica A Dubini e V Poletti
- Corso FAD Il ruolo dell’immunoterapia innata nel controllo del tumore escaped, corso online organizzato da Accademia Nazionale di Medicina
- Nuovi Orientamenti nella Terapia del Melanoma, Perugia, Segreteria Scientifica dott. P Covarelli
- Corso Specialistico in RICERCA CLINICA, Perugia, Condotta dal Direttore del Network dei centri di Fase 1 Dott. Stefano Lagravinese, organizzato dalla Prof.ssa Susanna Esposito
- PhDay – Il giorno del Dottorato, Perugia, organizzato da ADI Perugia
- I mercoledì del Cuore, Perugia, Segreteria Scientifica dott. C Cavallini
- 2017** - “Transbronchial Cryobiopsy in diffuse parenchymal lung disease”, Peschiera del Garda, segreteria scientifica A. Dubini e V. Poletti.

- “Biobanche nell’era della medicina personalizzata: obiettivi e sfide. Innovazione del sistema salute in Umbria”, Perugia, coordinatori A. Sidoni, R Cippitani.
- “Riunione del gruppo Italiano di Neuropatologia (GINP)”, Roma, segreteria organizzativa Università Cattolica S. Cuore, formazione permanente ECM, convegni e manifestazioni, Glenda Ciotti.
- 2016** - “26th Pezcoller Seminar – Lung Pathology: histology facing molecular biology”, Trento, segreteria organizzativa progettoeventi s.r.l.
- “Immuno-oncologia. Stato dell’arte e update”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- “Riunione del Gruppo Italiano di Neuropatologia (GINP)”, Roma, segreteria organizzativa Prof. F. Giangaspero.
- “I tumori epiteliali della cervice uterina, nuove prospettive e controversie”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- 2015** - “10° Corso multidisciplinare di Patologia e Citologia della Tiroide”, Roma, segreteria organizzativa Serv. Manifestazioni, Corsi di Formazione ECM e Congressi Policlinico Gemelli.
- “Riunione del Gruppo Italiano di Neuropatologia (GINP), Perugia, segreteria organizzativa Citologia ed Istologia Diagnostica, Direttore Dr. P. Giovenali.
- “Progetto Artemide I Tumori epiteliali dell’ovaio: prospettive e controversie”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- “Giornata delle Malattie Rare: Focus sul coinvolgimento Renale”, Perugia, segreteria organizzativa Direzione Formazione Qualità Urp Az. Ospedaliera di Perugia.
- 2014** - “NSCLC: quando c’è un driver oncogenico”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- “La gestione del paziente trapiantato renale”, Perugia, segreteria organizzativa AIM.
- “Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2014, Verso il futuro senza dimenticare il passato”, Firenze, presidente del Congresso Prof. G.L. Taddei.
- “Terapie innovative nel carcinoma mammario”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- “Attuali Strategie di trattamento del CARCINOMA DEL COLON-RETTO metastatico (mCRC)”, Perugia, responsabile scientifico Dr.ssa E. Corgna.
- “Riunione Regionale Aiom Umbria sul Melanoma avanzato”, Perugia, segreteria organizzativa Aiom.
- “41st SCUR MEETING”, Roma, organizzatore Prof. A. Orlandi.
- “Selected Topics in Surgical Pathology: Concepts, Practicalities and Pitfalls – Edizione Unica”, tenuto dal Prof. T. Krausz, University of Chicago, Assisi, Servizio Formazione Comunicazione e URP Dr. Paolo Trenta.

- “La chirurgia della mammella e la target therapy: oltre l’intervento”, Consensus meeting Tosco-Umbro, Bagno a Ripoli (FI)
- 2012** - “Conosci la tua pelle, preveni il melanoma metastatico – Edizione UNICA”, Città di Castello, Dirigente S.S. Comunicazione, Formazione e Qualità Dr.ssa MT Cesaroni.
- “Melanoma metastatico: l’approccio personalizzato nel paziente BRAF mutato”, Responsabile Scientifico Dr. Paolo Ascierto.
- “Nuovi orizzonti in diagnostica e terapia del tumore della mammella”, San Gemini, comitato scientifico Dott. F. Roila, Dott. A. Sanguinetti, Dott. E. Maranzano, Dott.ssa L. Fioriti, Prof. S. Ascani.
- “Focus sul carcinoma duttale in situ e trattamenti innovativi del tumore mammario”, Università degli studi di Firenze – A.O.U.C. – I.T.T., Comitato organizzatore Dott. L. Livi, Dott. J. Noris e Dott. L. J. Sanchez.
- 2011** - “Corso di Anatomia dell’addome e della pelvi per operatori sanitari”, Azienda USL8 Arezzo, ospedale di Bibbiena, promotore Dott. A. Rinnovati.
- “Convegno Annuale del Gruppo Oncologico Multidisciplinare Regionale Tumori Neuroendocrini”, col patrocinio dell’Università degli Studi di Perugia, Seg. Scientifica Dott. M. Tonato e Dott. P. Ferolla.
- “Ruolo di HER-2 nel carcinoma mammario e nel carcinoma gastrico: cosa è cambiato?”, Università degli Studi di Perugia-SIAPEC-IAP-AIOM, Segreteria Scientifica Prof. A. Sidoni.
- 2010** - “Metastasi epatiche da carcinoma coloretale”, Università degli Studi di Perugia - Azienda Ospedaliera di Perugia, promotore Prof. A. Donini.
- 2009** - “Malattia di Crohn, Evidenze scientifiche per nuove interpretazioni patogenetiche”, promotore Prof. P. Tonelli, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia-AOU Careggi.

Revisioni articoli scientifici e/o testi scientifici

In qualità di revisore ha esaminato i seguenti articoli in extenso per riviste scientifiche internazionali:

- “Relations of between Promoter Hypomethylation and Increased Expression of Syncytin-1 in Non-small Cell Lung Cancer”, *Thoracic Cancer*
- “The effect of PD-L1/PD-1 immunotherapy in the treatment of squamous non-small-cell lung cancer: A meta-analysis of randomized controlled clinical trials”, *Journal of Thoracic Disease*
- “MiR-7-5p and miR-451 as diagnostic biomarkers for papillary thyroid carcinoma in formalin-fixed paraffin-embedded tissues”, *World Journal of Surgical Oncology*
- "Expression of PD-L1, PD-L2, and IDO1 on tumor cells and density of CD8-positive tumor-infiltrating lymphocytes in early-stage lung adenocarcinoma according to histological subtype", *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*
- “The role of immunoescape in colorectal liver metastasis”, *PLOS ONE*

Revisione della traduzione italiana del testo “Anatomia Patologica di Muir. Quindicesima edizione. Edizione Italiana coordinata da A. Orlandi e A. Sidoni. Casa editrice EMSI”

Altre capacità Capacità di **gestione di materiale biologico umano** transitante in laboratorio, acquisita durante la frequenza della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica di cui sopra, sia destinato all’inclusione in paraffina che alle analisi molecolari.

Capacità diagnostica su preparati cito-istologici, sia dal punto di vista morfologico, sia istochimico che immunocito/istochimico, acquisita durante la frequenza della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica.

Capacità di **eseguire** (eviscerazione) e **portare a termine** (diagnosi macroscopica e microscopica) un **riscontro diagnostico**, acquisita durante la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica.

Capacità di **eseguire citologia agoaspirativa**- metodica FNAB - su lesioni della mammella e successiva diagnosi, acquisita durante la frequenza di circa 1 anno presso il Poliambulatorio Europa – Perugia - dell’USL Umbria 1, nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica.

MADRELINGUA Italiana

	Comprensione		Parlato		Scritto
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE ORALE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Levels: A1/A2: Utente di base - B1/B2: Utente indipendente - C1/C2 Utente esperto
*Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Ottima capacità di relazione con colleghi, collaboratori scientifici nazionali e internazionali, personale tecnico e ausiliario, volta a instaurare collaborazioni multidisciplinari nell’ambito della Medicina Traslazionale.

Buone capacità decisionale di gruppo e capacità di comunicazione col paziente, acquisite presso la S.C. di Anatomia e Istologia Patologica dell’Azienda Ospedaliera di Perugia e grazie alla partecipazione a gruppi multidisciplinari, quali quello per la Gestione del Paziente Affetto da Pneumopatie Infiltrative Diffuse (Pid) e Ipertensione Arteriosa Polmonare, o i gruppi oncologici multidisciplinari del torace, della neuroncologia, della ginecologia e della “Breast Unit”.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Ottime capacità di organizzazione autonoma del carico di lavoro giornaliero e di gestione di lavori di equipe acquisite presso il Dip. di Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi di Perugia e la S.C. di Anatomia e Istologia Patologica dell’Az. Ospedaliera di Perugia.

Ottime capacità di gestione gruppi bambini e adolescenti e di interazione interpersonale sviluppate grazie alla partecipazione al coro presso la Parrocchia di San Paolo in Sansepolcro (AR) e al coro interparrocchiale in Sansepolcro (AR).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze Digitali

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE PROBLEMI
Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente di base

Livelli: Utente di base – Utente indipendente - Utente esperto
Competenze digitali – Griglia di autovalutazione

Buona conoscenza dei programmi Microsoft Office Word, Power Point ed Excel, acquisite durante gli anni di studio, formazione specialistica e dottorato.

Buona capacità di gestione del sistema informatico di reparto software “Athena Digital Pathology – Dedalus, Healthcare Systems Group”.

Buona conoscenza di macchinari atti alla digitalizzazione dei preparati citohistopatologici e relativi programmi per la visualizzazione delle immagini digitalizzate stesse (es. D-sight Menarini e JVSview; Digital microimaging device Leica DMD108, Leica Microsystems; ScanScope Aperio e Aperio ImageScope; software QuPath - Quantitative Pathology & Bioimage Analysis, version 0.2.0-m9, hosted on GitHub Pages <https://qupath.github.io>).

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
ARTISTICHE**

Discreta capacità di lettura del pentagramma e discreta abilità nel suonare la chitarra, acquisite da autodidatta.

PATENTE O PATENTI | B

La sottoscritta Martina Mandarano dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall’art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell’art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l’Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.

Perugia, lì 09/12/2020
(Luogo e data)

(firma)