

BRUNA CERBELLI

Curriculum Vitae

Part I – General Information

Full Name	Bruna Cerbelli
Date of Birth	
Place of Birth	Rome
Citizenship	Italian
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	* English, French, German

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2009	Sapienza	Degree in Medicine
Post-graduate studies			
PhD	2019	Sapienza	Molecular medicine
Specialty	2015	Sapienza	Pathology
Pre-doctorate training			
Licensure 01			
Licensure 02			
Corso di alta formazione in pedagogia e didattica medica presso "Sapienza" Università di Roma. Aprile 2018-gennaio 2019			

Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 06/A4 Seconda fascia (validità dal 31/01/2022 al 31/01/2032).

Ricercatore a contratto a tempo determinato di tipologia A presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche (Sapienza, Università di Roma) con strutturazione assistenziale in qualità di Dirigente medico di I livello presso la UOC di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Policlinico Umberto I (Direttore Prof. Carlo Della Rocca) dal

1/5/2019 al 26/4/2025.

Core team della Breast Unit dell'Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Policlinico Umberto dal 2019.

Referente anatomo-patologo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Policlinico Umberto I per la valutazione dello stato di Her2/Neu mediante metodica di ibridazione in situ.

Referente anatomo-patologo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Policlinico Umberto I per valutazione immunoistochimica del PD-L1 nei tumori della mammella, del distretto cervico-facciale e nel distretto esofago-gastrico.

Referente anatomo-patologo nella diagnostica nefropatologica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria AOU Policlinico Umberto I e dell'ospedale Sant'Eugenio.

Componente del gruppo per la revisione del percorso diagnostico-terapeutico assistenziale (PDTA) per le neoplasie della mammella della regione Lazio.

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2020	ongoing	PhD program: “ Network Oncology and Precision Medicine”, Sapienza, University of Rome.	Teacher

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2020	2023		Member of the steering committee of the Rome Trial
December 2016	June 2017	Policlinico Umberto I	Rapporto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività diagnostica nefropatologica

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2019 - ongoing	Sapienza, Pontine Pole	Anatomic pathology and clinical-pathologic correlations II
2019 - ongoing	Sapienza	Integrated pathology IV
2019 - ongoing	Sapienza	Anatomic pathology and clinical-pathologic correlations II
2021	Sapienza	Obstetrics
2022	Sapienza	Specialty in Pathology, Sapienza Specialty in Nephrology, Sapienza

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2023	GIPaTeC Award 2023 – Premio “Simona Losito”. “Clinical and pathological features in CPS positive recurrent/metastatic head and neck patients treated with immunotherapy“
2017	Grant: Primo Masterclass Senonetwork: “dalla prevenzione alla cura del carcinoma mammario in un centro di senologia ”.
2015	Grant: ERA-EDTA (The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association).

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2023	Identification of predictive biomarkers of response or resistance to neoadjuvant chemo-immunotherapy in triple negative breast cancer. Role: Principal investigator	Progetti di Ricerca Grandi, Sapienza	24.000.
2022	The role of the TROP-2 expression in predicting clinical outcomes in early Her2 positive breast cancer. Role: Principal investigator	Data publication Grant. Gilead	16.000

2022	Dissecting the role of Estrogen Related Receptor alpha (ERR α) in metabolic reprogramming and tumor microenvironment cholesterol-ERR α mediated in breast cancer. Role: co-Principal investigator	PRIN	233,390
2020	Comprehensive profile in head and neck cancer patients treated with immunotherapy Role: principal investigator	Progetti di Ricerca Medi, Sapienza	10.000
2020	Evaluation of a tissue immune profile (TIP) in patients affected by metastatic TNBC treated with upfront Atezolizumab plus nab-paclitaxel. Role: Principal investigator	FPM:fondazione per la medicina personalizzata	75.000
2019-2021	Mitochondrial tRNA related diseases: implementation of cellular models to evaluate the tissue-specific effects and rescuing mechanisms of therapeutic molecules. Role: investigator	Grant Anna Tramontano. Fondazione Cenci-Bolognetti	40.000
2018	Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial disease caused by mt-tRNA mutation. Role: investigator	Mitocon	25.000
2017-2022	Stabilization of tRNAs as a therapeutic strategy for diseases due to mutations in mt-tRNAs. Role: investigator	AFM-Téléthon France	329.000

Part VII – Research Activities

Keywords Brief Description

Breast	Identification of immunohistochemical biomarkers useful to predict the response to neoadjuvant therapy in triple negative breast cancer
Head and neck	Identification of biomarkers to improve patients' selection for cancer immunotherapy.
Rheumatologic disease	Evaluation of parameters (by histology, immunohistochemistry and immunofluorescence) on salivary gland biopsies in patients with Sjogren syndrome
Mitochondrial and cardiovascular disease	Research in the field of mitochondrial disease both analyzing the effect of therapeutic molecules on trans-mitochondrial cybrids bearing mitochondrial oxidative phosphorylation defects and analyzing the pathogenic mechanism of some mitochondrial cardiomyopathies diagnosed on explanted hearts

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	97	Scopus	2015	2024
Papers [national]				
Books [scientific]		Aneurysms of the Popliteal Artery. Pages 91 - 981	2020	2020
Books [teaching]				

Total Impact factor	387,981
Total Citations	1542
Average Citations per Product	15,89
Hirsch (H) index	23
Normalized H index*	1,53

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1) Botticelli A, Cirillo A, d'Amati G, Di Gioia C, Corsi, A Della Rocca C, Santini, D Carletti R, Pisano A, Polimeni A, De Vincentiis M, Valentini V, di Cristofano C, Romeo U, Cerbelli E, Messineo D, De Felice F, Leopizzi M, **Cerbelli B**.

The role of CD73 in predicting the response to immunotherapy in head and neck cancer patients.

Pathology - Research and Practice, Volume 260,2024,155415,ISSN 0344-0338,

10.1016/j.prp.2024.155415 IF 2,9 (0 citations)

2) Ivanova M,# Frascarelli C#, **Cerbelli B#**, Pignataro MG, Pernazza A, Venetis K, Sajjadi E, Criscitiello C, Curigliano G, Guerini-Rocco E, Graziano P, Martini M, d'Amati G, Fusco N.

PD-L1 testing in metastatic triple-negative breast cancer: Interobserver and interplatform reproducibility of CE-IVD assays for CPS and IC scores.

Hum Pathol. 2024 Feb;144:22-27. doi: 10.1016/j.humphath.2024.01.008. Epub 2024 Jan 24. PMID:

38278450. IF 2.7 (0 citations)

3) **Cerbelli B**, Cirillo A, Pomati G, Pernazza A, Ascione A, Pisegna S, Pisano A, Leopizzi M, Pignataro MG, Costarelli L, Mulè A, Vecchione A, Catalano P, Coppola L, Perrone G, Perracchio L, Anemona L, Mastracchio A, Nardi S, Reitano R, Massari A, Grillo LR, Liberati F, Della Rocca C, Marchetti P, Botticelli A, D'Amati G.

Advancing the PD-L1 CPS test in metastatic TNBC: Insights from pathologists and findings from a nationwide survey.

Crit Rev Oncol Hematol. 2023 Oct;190:104103. Doi 10.1016/j.critrevonc.2023.104103. Epub 2023

Aug 16. PMID: 37595344. IF 5.5 (4 citations)

4) **Cerbelli B**, Pisano A, Pignataro MG, Pernazza A, Botticelli A, Carosi M, Costarelli L, Allegretti M, d'Amati G, Cordone I.

Overexpression in metastatic breast cancer supports Syndecan-1 as a marker of invasiveness and poor prognosis.

Clin Exp Med. 2022 Sep 10. doi: 10.1007/s10238-022-00880-7. PMID: 36088392. IF: 5.057 (2 citations)

5) **Cerbelli B**; Girolami I; Eccher A; Costarelli L; Taccogna S; Scialpi R; Benevolo M; Lucante T; Alò, P. L; Stella F; Pignataro M. G; Fadda G; Perrone G; d'Amati G; Martini M.

Evaluating PD-L1 in head & neck squamous cell carcinoma: concordance between 22C3 PharmaDx and SP263 assays on whole sections from a multicenter study.

HISTOPATHOLOGY. - ISSN 0309-0167. - (2021). [10.1111/his.14562]. IF:6.62 (27 citations)

6) **Cerbelli B**, Scagnoli S, Mezi S, De Luca A, Pisegna S, Amabile MI, Roberto M, Fortunato L, Costarelli L, Pernazza A, Strigari L, Della Rocca C, Marchetti P, d'Amati G, Botticelli A.

Tissue Immune Profile: A Tool to Predict Response to Neoadjuvant Therapy in Triple Negative Breast Cancer.

Cancers (Basel). 2020 Sep 16;12(9):E2648. doi: 10.3390/cancers12092648. PMID: 32947953. IF:

6.921 (13 citations)

7) **Cerbelli B**, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierto PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer.

Virchows Arch. 2020 Apr;476(4):569-576. doi: 10.1007/s00428-019-02722-6. IF: 4.064 (22 citations).

8) **Cerbelli B**, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G.

Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation?

Breast J. 2019 Feb 7. doi: 10.1111/tbj.13206. PubMed PMID: 30734420 IF 0.8 (13 citations)

9) Fusco N, Ragazzi M, Sajjadi E, Venetis K, Piciotti R, Morganti S, Santandrea G, Fanelli G.N, Despini L, Invernizzi M, **Cerbelli B**, Scatena C.

Assessment of estrogen receptor low positive status in breast cancer: Implications for pathologists and oncologists.

Histology and Histopathology Volume 36, Issue 12, Pages 1235 – 1245 December 2021

DOI 10.14670/HH-18-376. IF: 2.130 (23 citations)

10) Fusco N, Rizzo A, Costarelli L, Santinelli A, **Cerbelli B**, Scatena C, Macrì E, Pietribiasi F, d'Amati G, Sapino A, Castellano I.

Pathological examination of breast cancer samples before and after neoadjuvant therapy: recommendations from the Italian Group for the Study of Breast Pathology - Italian Society of Pathology (GIPaM-SIAPeC).

Pathologica. 2022 Apr;114(2):104-110. doi: 10.32074/1591-951X-747. PMID: 35414722. IF: 0.722 (9 citations).

11) Cirillo A, Zizzari IG, Botticelli A, Strigari L, Rahimi H, Scagnoli S, Scirocchi F, Pernazza A, Pace A, **Cerbelli B**, d'Amati G, Marchetti P, Nuti M, Ruggetti A, Napoletano C.

Circulating CD137+ T Cell Levels Are Correlated with Response to Pembrolizumab Treatment in Advanced Head and Neck Cancer Patients.

Int J Mol Sci. 2023 Apr 12;24(8):7114. doi: 10.3390/ijms24087114. PMID: 37108276; PMCID: PMC10138766. IF 4.9 (2 citations).

12) Valentini V, Silvestri V, Bucalo A, Conti G, Karimi M, Di Francesco L, Pomati G, Mezi S, **Cerbelli B**, Pignataro MG, Nicolussi A, Coppa A, D'Amati G, Giannini G, Ottini L.

Molecular profiling of male breast cancer by multigene panel testing: Implications for precision oncology.

Front Oncol. 2023 Jan 6;12:1092201. doi: 10.3389/fonc.2022.1092201. PMID: 36686738. IF 3.5 (6 citations).

Partecipazione to scientific conference:

Invited speakers:

· Masterclass: "Il lupus eritematoso sistemico, dalla valutazione iniziale al follow up"- 17 Settembre 2024.

· DUAL ANSWHER2+ - Il doppio blocco nella storia del carcinoma della mammella: innovazione

terapeutica e tecnologica. 28 Giugno 2024.

- Immunoterapia nel carcinoma della cervice uterina: focus sul test di PD-L1 e CPS. 21 giugno 2023.
- AIOM incontra SIAPEC: l'interpretazione del referto: patologo, oncologo e biologo molecolare a confronto. 20 Giugno 2024.
- Metastasi a distanza nel distretto testa-collo (SPIGC). 6 Giugno 2024.
- Pursuing Excellence And Knowledge Sharing in systemic lupus erythematosus (SLE). 8 Maggio 2023.
- Video interviste: CPS-PD-L1.
- AIOM Lazio "Best of the year 2023", sessione patologia mammaria. 18 Dicembre 2023.
- Congresso annuale di anatomia patologica (SIAPEC) .Espressione immunoistochimica di PD-L1 nel carcinoma squamoso del cavo orale. 19 Ottobre, 2023.
- Il ruolo della BREAST UNIT: tra pratica clinica e ricerca.12 Ottobre 2023.
- L'ingresso dei test genomici nella quotidianità' diagnostica. AIS. 28 Settembre 2023.
- Preceptorship head and neck cancer - 26 settembre 2023.
- IX incontro nazionale gruppo italiano di patologia molecolare e medicina predittiva. L'immunoterapia nel carcinoma della mammella: possibilità e sfide per il patologo. 23 maggio 2023.
- Le eccellenze in rosa. 22 maggio 2023.
- Il confine tra benigno e maligno: dalla morfologia alla patologia molecolare". 18 Maggio 2023.
- Corso propedeutico alla diagnostica neuromuscolare: dall'istopatologia all'ultrastruttura: "Miopatie congenite" (Siapec). 12 Luglio 2022.
- Fattori prognostici pre-operatori: pro e contro della biopsia diagnostica vs esame istologico definitivo: TNBC. (Siapec). 8 Luglio 2022.
- Master universitario di I livello dipartimento di sanità pubblica, Università degli studi di Napoli Federico: "PD-L1 nel carcinoma squamoso del distretto testa-collo: il CPS". 8 luglio 2022.
- "Augmented reality in mTNBC - dalla teoria alla pratica: La diagnostica disponibile e le tempistiche". 23 Giugno 2022.
- Key practice in HN. 6 Giugno 2022.
- "PIK3CA nel carcinoma mammario metastatico HR+/HER2-: strategie per eseguire il test più adatto al singolo caso"; 27/5/2022.
- Master universitario II livello, Sapienza: "FNA e Biopsia. Affidabilità e criticità". 28 Aprile 2022.
- Key practice H&N, 28/1/2022.
- "Analisi di PIK3CA nel carcinoma mammario: una nuova sfida per l'anatomia patologica: Aspetti biologici delle mutazioni di PIK3CA nel carcinoma mammario e ruolo del patologo". 17 Dicembre 2021.
- "Le nuove frontiere dei tumori testa-collo: le sfide del team multidisciplinare: PD-L1 tra TPS e CPS". 16/12/2021
- Webinar atena congressi - immunoterapia nelle neoplasie del testa-collo: la selezione del paziente, PD-L1". 13 dicembre 2021
- "Torre di Babele 2.0: il team di immuno-oncologia: PD-L1 come quando e perché" Relatore. 25 novembre 2020
- SIAPEC: patologia mammaria; slide seminar. 24/11/2021
- SIAPEC: patologia nefrologica: 26/11/2021.
- "Diagnostica dello stato mutazionale di PIK3CA nel carcinoma mammario metastatico ER+/HER2: Aspetti biologici delle mutazioni di PI3K nel carcinoma mammario ER+/HER2. 13 Ottobre 2021
- Nuove opportunità nelle neoplasie testa – collo: chirurgo e patologo a confronto". 27 Maggio 2021.

- Training Head&neck: Ott-Dic 2020
- Torre di Babele 2.0: il team di immuno-oncologia" 25 novembre 2020
- YO-IO: Young Oncologists in immunoncology. Open issue: tissue biomarkers, immunohistochemistry or genomic profile? 18 Novembre 2020.
- Update sui fattori prognostici classici in patologia mammaria: confronto su vetrino virtuale – 03 Novembre 2020
- Immuno-Oncologia master di II livello 2019-2020.
- Post Esmo: from Barcelona to real world. Eterogeneità tumorale. 02 Dicembre, 2019.
- La malattia metastatica tra test genetici e nuovi farmaci. 15 Marzo 2019.
- Incontri nefrologici condivisi. 20 Febbraio 2019.
- Master di mammografia per tecnici di radiologia. 15 Febbraio 2019.
- Corso di alta formazione in oncofertilità. 17 Dicembre 2018.
- Attualità nei trattamenti integrati dei tumori della mammella: 2018. 26 Ottobre 2018.
- SIAPEC. Young pathologists' slide seminar. 18 Ottobre 2018.
- Confronto multidisciplinare in patologia mammaria. 21 Settembre 2018.
- Immuno Oncologia master di II livello 2018-2019.
- Immuno Oncologia master di II livello 2016-2017.
- Biomarcatori e carcinoma della mammella: attualità e prospettive future. 28 Febbraio 2017.
- Oltre lo studio clinico: il carcinoma mammario nel real world" nella sessione "trattamento adiuvante" con una presentazione dal titolo: Caso Clinico 2: Donna giovane con carcinoma mammario Luminale".

Avvertenza: il presente allegato costituisce uno schema-tipo, nel quale sono indicate alcune voci a mero titolo esemplificativo. Pertanto il presente modello di *curriculum vitae* può essere modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale