

- ALLEGATO 1 – Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria_ [Scuola di Medicina e Scienze della Salutr]	
Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della Legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE IN MEDICINA & ODONTOIATRIA...del 24/02/2022
N° posti	1
Nominativo della persona titolare di contratto	<b>Dott. Gianluca Sala</b>
Settore concorsuale scientifico disciplinare	S.C.05/E1– Biochimica Generale BIO/10- Biochimica
Possesso abilitazione scientifica nazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitazione II Fascia in Biochimica Generale (SC 05/E1; S.S.D. BIO/10) VALIDO DAL 28/03/2018 AL 28/03/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)</li> <li>• Abilitazione I Fascia in Biochimica Generale (SC 05/E1; S.S.D. BIO/10) VALIDO DAL 08/07/2020 AL 08/07/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)</li> </ul>
attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B	Il Dipartimento attesta la congruità dell'attività svolta dal ricercatore con gli obiettivi richiesti in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto di ricercatore tipo b, raggiungendo la piena maturità scientifica per la II fascia del S.C. 05/E1.
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca	<p style="text-align: center;"><b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b> (7 Febbraio 2020- 04/02/2022)</p> <p>Il Dott. Gianluca Sala nel periodo sopra indicato ha svolto la sua attività scientifica presso il laboratorio di “ Biochimica Clinica e Molecolare” del Centro di Ateneo “CAST” (<a href="https://www.cast.unich.it/en/research-groups/de-laurenzi">https://www.cast.unich.it/en/research-groups/de-laurenzi</a>).</p> <p>Il suo lavoro principalmente si è concentrato sullo sviluppo preclinico di farmaci a bersaglio molecolare ad uso oncologico.</p> <p>Complessivamente, l'attività scientifica resa nel primo anno di ricerca è documentata da <b>n. 14 pubblicazioni</b> in extenso (obiettivi numero pubblicazioni nel triennio = 5) in riviste internazionali (cfr. elenco a seguire)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gandullo-Sanchez, L., et al., <i>HER3 targeting with an antibody-drug conjugate bypasses resistance to anti-HER2 therapies</i>. EMBO Mol Med, 2020. <b>12</b>(5): p. e11498.</li> <li>2. Ponziani, S., et al., <i>Antibody-Drug Conjugates: The New Frontier of Chemotherapy</i>. Int J Mol Sci, 2020. <b>21</b>(15).</li> <li>3. Capone E, Lamolinara A, Pastorino F, et al. Targeting Vesicular LGALS3BP by an Antibody-Drug Conjugate as Novel Therapeutic Strategy for Neuroblastoma. <i>Cancers (Basel)</i> 2020;12(10).</li> <li>4. D'Agostino D, Gentile R, Ponziani S, et al. EV20-sss-vc/MMAF, an HER-3 targeting Antibody-Drug Conjugate displays antitumor activity in liver cancer. <i>Oncology Reports</i> <a href="https://doi.org/10.3892/or.2020.7893">https://doi.org/10.3892/or.2020.7893</a></li> <li>5. Falvo E, Arcovito A, Conti G, et al Engineered Human Nanoferritin Bearing the Drug Genz-644282 for Cancer Therapy. <i>Pharmaceutics</i>, 2020 Oct 20;12(10):992.</li> </ol>

- 6 Rossi F, Steinberg JE, Roitberg EC, et al. USP19 modulates cancer cell migration and invasion and acts as a novel prognostic marker in patients with early breast cancer. *Oncogenesis* 2021 Mar 13;10(3):28. doi: 10.1038/s41389-021-00318-x..
- 7 Falvo E, Damiani V, Conti G, et al High therapeutic efficacy and low toxicity of a novel CD71-targeting nanomedicine named The-0504 on preclinical models of several human aggressive tumors. *J Exp Clin Cancer Res* 40, 63 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13046-021-01851-8>
- 8 Capone E, Lattanzio R, Gasparri F, Orsini P, Rossi C, Iacobelli V, De Laurenzi V, Natali PG, Valsasina B, Iacobelli S, Sala G. EV20/NMS-P945, a Novel Thienoindole Based Antibody-Drug Conjugate Targeting HER-3 for Solid Tumors. *Pharmaceutics*. 2021 Apr 2;13(4):483. doi: 10.3390/pharmaceutics13040483.
- 9 Capone E, Iacobelli S, Sala G. Role of galectin 3 binding protein in cancer progression: a potential novel therapeutic target. *J Transl Med*. 2021 Sep 26;19(1):405. doi: 10.1186/s12967-021-03085-w. PMID: 34565385; PMCID: PMC8474792.
- 10 Perrotti V, Caponio VCA, Mascitti M, Lo Muzio L, Piattelli A, Rubini C, Capone E, Sala G. Therapeutic Potential of Antibody-Drug Conjugate-Based Therapy in Head and Neck Cancer: A Systematic Review. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 22;13(13):3126. doi: 10.3390/cancers13133126. PMID: 34206707; PMCID: PMC8269333.
- 11 Dufrusine B, Damiani V, Capone E, Pieragostino D, Dainese E, De Marco M, Reppucci F, Turco MC, Rosati A, Marzullo L, Sala G, Sallèse M, De Laurenzi V. BAG3 induces fibroblasts to release key cytokines involved in pancreatic cell migration. *J Cell Biochem*. 2021 Nov 6. doi: 10.1002/jcb.30172. Epub ahead of print. PMID: 34741485.
- 12 Tsakaneli A, Carregari VC, Morini M, Eva A, Cangemi G, Chayka O, Makarov E, Bibbò S, Capone E, Sala G, De Laurenzi V, Poon E, Chesler L, Pieroni L, Larsen MR, Palmisano G, Sala A. MYC regulates metabolism through vesicular transfer of glycolytic kinases. *Open Biol*. 2021 Dec;11(12):210276. doi: 10.1098/rsob.210276. Epub 2021 Dec 1. PMID: 34847775.
- 13 Margot De Marco, Vanessa Gauthier, Sabrina Pengam, Caroline Mary, Bianca Ranieri, Anna Basile Michela Festa, Antonia Falco, Francesca Reppucci, Anna Lisa Cammarota, Fausto Acernese, Vincenzo De Laurenzi, Gianluca Sala, Sergio Brongo, Masayuki Miyasaka, Shabnam Shalpour, Bernard Vanhove, Nicolas Poirier, Roberta Iaccarino, Michael Karin, Maria Caterina Turco, Alessandra Rosati, Liberato Marzullo. Concerted BAG3 and SIRP $\alpha$  blockade impairs pancreatic tumor growth. *Cell Death & Discovery*, *in press*.
- 14 Vicencio JM1,2,♯\*, Evans R2,♯, Green R2,♯, An Z2, Deng J2, Treacy C2, Mustapha R2, Monypenny J2, Costoya C3, Lawler K4, Ng K1,2, De-Souza K2, Coban O2, Wong F2, Gordon P2, Savage C2, Gomez C1,2, Gomez V1, Garcia JJ1, Clancy J1, Pan T2, Alfano G2, Dolcetti L2, Chan JNE2, Iacobelli S5, Florez-Borja F6, Barber PR1,2, Weisman G2, Sosnowska D2, Capone E7, Hochhauser D1, Hartley J1, Parsons M2, Arnold J2, Ameer-Beg S2, Quezada SA3, Yarden Y8, Sala G7, Ng T1,2,\* Combined osimertinib and anti-HER3 treatment engages macrophage dependent tumour toxicity in non-small cell lung cancer. *Cell Death Disease*, *in press*.

I valori di Impact Factor totali e medi sono qui di seguito riportati:

**I.F. Totale: 80.8**

**I.F. medio per pubblicazione: 5.77**

L'attività scientifica è altresì documentata da **Abstracts congressuali e seminari** (cfr. elenco a seguire)

13 Febbraio 2020, Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore: "HER3 receptor as a therapeutic target in human cancer"

**Invited speaker**

21-22 febbraio 2020, Genova, Congresso Internazionale "Neuroblastoma alto rischio. La guarigione è possibile? I dati del Gruppo Italiano Neuroblastoma"

**Invited speaker**

11-14 May 2020, Amsterdam, Advances in Neuroblastoma Research "New therapeutic strategies for neuroblastoma: Targeting Gal-3BP with a highly potent Antibody-Drug Conjugate"

**Selected for Oral presentation**

(Congresso annullato causa pandemia Covid-19 e posticipato ONLINE 25th, 26th and 27th January 2021)

## Attività Editoriale

July 2020 - **Guest Editor** per la rivista *Cancers* (ISSN 2072-6694) (<https://www.mdpi.com/journal/cancers/>) I.F. = 6.126) per lo Special Issue dal titolo "**Antibody-Drug Conjugates for the Treatment of Cancer**"

A livello internazionale, è documentata una attività editoriale nella veste di *ad hoc reviewer* per le seguenti riviste scientifiche indicizzate nel database WOS/ISI

The screenshot displays the Publons profile for Gianluca Sala. At the top, it identifies him as an Assistant Professor in Biochemistry at the University of Chieti-Pescara. Key metrics are shown in a table:

PUBLICATIONS	TOTAL TIMES CITED	H-INDEX	VERIFIED REVIEWS
56	1.222	20	49

Below the metrics, a sidebar on the left offers navigation options: Summary, Metrics, Publications, and Peer review. The main content area is titled 'Verified reviews' and lists 15 journal entries, each with a journal logo, a count of reviews, the journal name, and a 'WOS' indicator. The journals listed are: Oncogenesis (30), Oncotarget (4), Cancer Letters (2), Cell Death and Disease (2), Advanced Drug Delivery Reviews (1), British Journal of Cancer (1), Cell Cycle (1), Current Research in Translational M... (1), International Journal of Molecular S... (1), Journal of Translational Medicine (1), Molecular Cancer Therapeutics (1), Nature Communications (1), Oncology Reviews (1), and The EMBO Journal (1).

- Embo Journal,
- Nature Communications
- Oncogenesis,
- Cancers,
- International Journal of Molecular Sciences,
- British Journal of Cancer,
- Molecular Cancer Therapy,
- Advanced Drug Delivery Reviews,
- Cancer Letters,
- Frontiers in Oncology,
- Oncology Review,
- Cell Death and Disease,
- Cell Cycle
- Oncotarget
- Scientific Reports

## ATTIVITÀ DIDATTICA

(7 Febbraio 2020- 04/02/2022 )

I **Corsi di Studio e gli insegnamenti di docenza** svolti dal Dott. Sala negli a.a. 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022 sono stati i seguenti:

1) Codice e tipo: [LM41-LM6]; Corso di Studio: Scienze Infermieristiche; Insegnamento: **Biochimica**; (cultore della materia).

1) Codice e tipo: [LM46 20/21] Corso di Studio: Odontoiatria e Protesi Dentaria. Insegnamento: CHIMICA MEDICA. CFU: 6.0

2) Codice e tipo: [LM41 20/21] Corso di Studio: Medicina e Chirurgia; Insegnamento: Tirocinio di Biochimica Generale. CFU: 1.0

3) Codice e tipo: [LM46 21/22] Corso di Studio: Odontoiatria e Protesi Dentaria. Insegnamento: CHIMICA MEDICA. CFU: 6.0

4) Codice e tipo: [LM41 21/22] Corso di Studio: Medicina e Chirurgia; Insegnamento: Tirocinio di Biochimica Generale. CFU: 1.0

5) Codice e tipo: [LM41 20/21] Corso di Studio: Medicina e Chirurgia; Insegnamento: Propedeutica Biochimica. CFU: 3.0

6) Scuole di Specializzazione Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica dell'area non Medica, presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara. CFU: 2.0

Complessivamente, **ore di lezione frontale** sono state le seguenti:

- a.a. 2019-2020: h 27

- a.a. 2020-2021: h 86

- a.a. 2021-2022: h 55

### *Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti*

#### *- Commissione d'esame*

Le **ore totali** in commissione d'esame sono state 26. Tali ore sono così di seguito ripartite:

- per l'attività didattica in **Biochimica** (Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia):

A.A. 2019-2020: ore 4

A.A. 2020-2021: ore 4

- per l'attività didattica in **Chimica Medica** (Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria):

A.A. 2019-2020: ore 6

- per l'attività didattica in Biochimica e Biochimica Clinica ( Corsi di Laurea in Scienze Infermieristiche)

A.A. 2019-2020: ore 10

- per l'attività didattica in Biochimica Clinica per le Scuole di Specializzazione dell'area Medica

A.A. 2019-2020: ore 2

- per l'attività didattica in **Chimica Medica** (Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria):

A.A. 2020-2021: ore 8

-- per l'attività didattica in Biochimica e Biochimica Clinica ( Corsi di Laurea in Scienze Infermieristiche)

	<p>A.A. 2020-2021: ore 4</p> <p><i><b>Il Dr. Sala è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca (XXXVI Ciclo e XXXVII ciclo).</b></i></p>
Sede di servizio	Dipartimento di TECNOLOGIE INNOVATIVE IN MEDICINA & ODONTOIATRIA
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico, impegno scientifico ed attività assistenziale/clinica	<p>Impegno didattico: nell'ambito del SSD BIO/10, l'attività didattica dovrà essere svolta nei Corsi di Laurea Magistrale e nei Corsi Triennali nonché nei corsi di Dottorato, Specializzazione e Master con specifiche competenze relative al S.C. 05/E1 – Biochimica Generale - e alla didattica post-Lauream.</p> <p>Impegno scientifico: L'attività di ricerca dovrà essere indirizzata nell'ambito del S.S.D. BIO/10, Biochimica.</p>
Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati: a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60; b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, tra 20 e 45; c) attività istituzionali, organizzative e di servizio	<p>a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche = 60</p> <p>b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti =30</p> <p>c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo =10</p> <p>d) attività assistenziali non previste</p>

all' Ateneo tra 0 e 15; d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10. [LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]	
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	60
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n.12
Istanza di afferenza	<input checked="" type="checkbox"/> accolta <input type="checkbox"/> non accolta