

## NEWSLETTER 2020, #10 – October

- Calls for Positions [CfPo]
- Congresses [CONGR]
- Conferences/Meetings [CONF/MT]
- Workshops/Symposia [WS/SY]
- Courses and Schools [CS]
- Call for papers/applications [CfP/A]
- EBSA News associated with biophysics [Ebsa]
- Media (publications, communication) [Mpc]
- Events sponsored a/o supported by SIBPA [bySIBPA]



## [by SIBPA] Rinvio congresso SIBPA e proroga cariche sociali

Care Socie, cari Soci,

il rinvio del Congresso della Società di Biofisica Pura e Applicata, inizialmente previsto per il mese di luglio 2020, ha portato all'impossibilità di procedere al rinnovo delle cariche sociali della Società.

Secondo lo Statuto della SIBPA, Consiglieri e Presidente vengono eletti in occasione dell'assemblea generale che si svolge durante il congresso. Non sono attualmente previste dallo Statuto modalità alternative di elezione quali votazioni telematiche.

Purtroppo, il perdurare della difficile situazione sanitaria legata all'andamento dell'epidemia COVID-19 ha consigliato di rinviare al prossimo anno lo svolgimento del congresso, previsto ora dal 28 giugno al 1 luglio 2021 sempre a Parma. Per ridurre prudenzialmente il numero di partecipanti abbiamo anche convenuto con la Società Italiana di Fotobiologia di rinviare ad una futura occasione lo svolgimento congiunto dei congressi che era stato previsto per il 2020. Il Congresso rimane inserito all'interno delle attività di Parma Capitale della cultura 2020, ora estesa al 2021 con decreto Ministeriale. Ovviamente lo svolgimento rimane comunque condizionato all'evoluzione che avrà la pandemia nel corso dei prossimi mesi.

Sentito anche il parere di un legale, vista l'emergenza in atto si ritiene inevitabile di dover prorogare fino al prossimo Congresso SIBPA l'incarico dei componenti del Consiglio e del Presidente, che rimarranno in carica fino ad allora per la gestione delle attività istituzionali.

Informazioni e aggiornamenti sulle attività di SIBPA saranno resi disponibili sul sito della Società all'indirizzo: [www.sibpa.it](http://www.sibpa.it), tramite la newsletter e gli avvisi che verranno fatti circolare alla mailing list.

Il Consiglio Direttivo della SIBPA invia i migliori auguri perché Voi e i Vostri cari possiate superare in sicurezza questo momento così difficile.

---

## [by SIBPA] Rinvio SIBPA-IVSLA International School of Biophysics 2021

A seguito dell'evoluzione della pandemia COVID-19, il Consiglio Direttivo della SIBPA, sentito il direttore della scuola, prof. Giorgio M. Giacometti, e gli organizzatori, ha valutato di proporre in formato telematico la XXV edizione della Scuola Internazionale di Biofisica Pura e Applicata, originariamente prevista a Venezia presso la sede di Palazzo Franchetti dell'Istituto Veneto di Lettere, Scienze ed Arti, da lunedì 18 a venerdì 22 gennaio 2021.

Il titolo della scuola 2021 rimane quello già annunciato "*Quantitative analysis of optical imaging for Medicine and Biophysics: foundations, applications and perspectives*".

Le nuove date e modalità di svolgimento verranno comunicate successivamente insieme ai dettagli per la partecipazione. <https://www.sibpa.it/index.php/scuola-internazionale-di-biofisica-sibpa-ivsla/school/133-xxv-edition-2021>

Il Consiglio Direttivo auspica che il formato telematico possa favorire la numerosa partecipazione di giovani ricercatori durante questo periodo in cui la mobilità e la partecipazione in presenza a conferenze e scuole sono fortemente ostacolate quando non impossibili.

**[by SIBPA] Assegnazione Premi SIBPA “Antonio Borsellino” e “Gianfranco Menestrina”**

La Società di Biofisica Pura ed Applicata è lieta di comunicare che sono stati assegnati il premio “Antonio Borsellino” per la migliore tesi di dottorato di ricerca e il premio “Gianfranco Menestrina” per la migliore tesi di laurea magistrale di argomento biofisico conseguite nel biennio giugno 2018 – giugno 2020.

La selezione, effettuata dal Consiglio Direttivo di SIBPA, si è basata sulla valutazione della qualità della scrittura, dell'originalità della ricerca e della sua rilevanza nell'ambito della ricerca biofisica. Per questa edizione sono state valutate dieci tesi di dottorato e cinque tesi di laurea magistrale, tutte di ottimo livello.

Premio “Antonio Borsellino” 2020: vincitrice la dott.ssa Caterina Ricci, con la tesi intitolata “Study of amyloid proteins aggregation processes in presence of active biomolecules”, svolta presso il DISVA l'Università Politecnica delle Marche.

Premio “Gianfranco Menestrina” 2020: vincitori *ex aequo* il dott. Mario Marini con la tesi intitolata “Photo-activated raster scanning thermal imaging at sub-diffraction resolution”, svolta presso l'Università di Milano Bicocca, e la dott.ssa Alessia Pepe con la tesi intitolata “Hydrogel di G/GMP per il drug delivery: struttura e stabilità in presenza di intercalanti e agenti polimerizzanti”, svolta presso l'Università Politecnica delle Marche.

Le modalità di consegna dei premi ai vincitori verranno rese note prossimamente. Ai vincitori le migliori congratulazioni del Consiglio Direttivo della SIBPA.

**[by SIBPA] Assegnazione Premio “Marina Diana Mercurio – SIBPA 2020**



Il Premio “Marina Diana Mercurio – SIBPA” è istituito per contributi scientifici ottenuti seguendo percorsi innovativi che guardino alla rilevanza dei problemi, visti sempre alla luce e scelti in funzione di un uso umano degli esseri umani, senza tener conto di divisioni disciplinari.

Per l'edizione 2020, la commissione composta da: Dott. Pietro Greco, Fondazione IDIS-Città della Scienza, Napoli; Dott. Carlo Musio, Past-President SIBPA; Prof. Settimo Termini, Univ. di Palermo, Presidente Associazione MDM; Prof. Cristiano Viappiani, Presidente SIBPA, ha premiato la:

Prof. Nicoletta Berardi

Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino  
Università degli Studi di Firenze, e IN-CNR, Pisa

<https://www.unifi.it/p-doc2-2015-0-A-2b333a2b3427-0.html>

con la seguente motivazione:

“Il premio “Marina Diana Mercurio” è assegnato a Nicoletta Berardi per i suoi studi sulla visione e sull'apprendimento percettivo, e i conseguenti risvolti sulla plasticità neurale e corticale, guidati da una impostazione della ricerca - allo stesso tempo fortemente interdisciplinare e indirizzata verso problemi di precipuo interesse umano - che l'ha condotta a ottenere risultati scientifici di frontiera di un forte contenuto innovativo e di grande interesse dal punto di vista delle ricadute sociali”.

“Marina Diana Mercurio” Award is assigned to Nicoletta Berardi for her studies on visual sciences and perceptual learning, and their relationships with cortical and neural plasticity, guided by a research approach - strongly interdisciplinary and focused on human-centered problems - which led her to obtain frontier scientific results of a strong innovative content and of great interest from the point of view of the social impact. Il premio sarà conferito durante il prossimo Congresso Nazionale della SIBPA. In occasione della premiazione la Prof. Berardi terrà una lecture dedicata agli argomenti salienti delle sue ricerche.

---

### [CfPO] [EBSA] PhD project on Advanced Optical Spectroscopies and Biophysics, Strasbourg

The Bioelectrochemistry and Vibrational Spectroscopy Group in the Faculty for Chemistry and the UMR 7140 of the University of Strasbourg offers a PhD position, fully funded, to work on an exciting, multi-disciplinary project. The group has expertise in a variety of research areas including electrochemistry, infrared / THz and Raman spectroscopies and applied on biological molecules. The group has strong international collaborations with laboratories based in Europe and abroad.

We invite applications from highly motivated individuals who hold a master degree (or equivalent) and who are available to start in January or February 2020.

The project addresses today's urgent need to strengthen the understanding of the dynamics of ligand binding to proteins and to find new cellular targets and drugs. We aim at developing new techniques to measure physical properties causally related to changes in low frequency collective structural dynamics in response to ligand binding by proteins and elucidate their atomic-level motions. The thesis is a part of an ambitious research program that includes a partnership with a group specialized in biochemistry and a group specialized in molecular modelling. The project provides an unique opportunity for the successful candidate to engage in inter-disciplinary research using a variety of experimental techniques at the interface between physical chemistry and biophysics. A background in biophysics or physical chemistry with a strong interest in biochemistry is desirable. Knowledge in spectroscopy is a plus. Applicants should have excellent communication skills and sufficient command of English.

The laboratory (<http://complex-matter.unistra.fr/>) is located close to the center of Strasbourg (France) and the university of Strasbourg (<http://www.unistra.fr/>) is located in the upper Rhine area, that includes a number of excellent universities (<https://www.eucor-uni.org/en/>).

For application and further information, please send a cover letter along with a CV, the results of your master (bachelor), a short description of your motivation and other research activities and including the contact details of two references to hellwig@unistra.fr latest the 1st of November 2020. The documents sent should not exceed 5 MB. Please note that incomplete applications will not be considered.

---

**[CfPO] [EBSA] Postdoctoral position in theoretical and computational biophysics of membranes and membrane proteins (Odense, Denmark)**

A two-year postdoctoral position in theoretical and computational biophysics of membranes and membrane proteins is available at PHYLFIFE: Centre for Physical Lifesciences (formerly MEMPHYS: Centre for Biomembrane Physics) at the University of Southern Denmark (SDU), Odense. The candidate will be supervised by Associate Professor [Himanshu Khandelia](#) and will work in a highly collaborative atmosphere together with theorists and experimental scientists.

Starting date: 1 December 2020 or ASAP. Application deadline: 27 October 2020.

The project revolves around implementing molecular simulations of novel voltage-sensing elements in ion channels and ion pumps. The selected candidate will collaborate with experimental groups at SDU, University of Aarhus and the University of Texas Medical Centre. There is a possibility to spend some time in experimental laboratories.

Application portal: [https://www.sdu.dk/en/service/ledige\\_stillinger/1128386](https://www.sdu.dk/en/service/ledige_stillinger/1128386)

---

Himanshu Khandelia, Associate Professor  
MEMPHYS: Center for Biomembrane Physics  
Department of Physics, Chemistry and Pharmacy (FKF)  
University of Southern Denmark (SDU)

[hkhandel@sdu.dk](mailto:hkhandel@sdu.dk)

+4565503510; +4529125467

[hkgroup.sdu.dk](http://hkgroup.sdu.dk)

Physical Location:

<https://clients.mapsindoors.com/sdu/573f26e4bc1f571b08094312/details/V9-604b-2>

---

[CfPO] [EBSA] Two positions in computational biophysics in Helsinki, Finland

## Postdoc & PhD student positions in Computational Biophysics (Helsinki, Finland)

Employer: Biological Physics group, University of Helsinki, Finland  
 Contact: Prof. Ilpo Vattulainen ([Ilpo.Vattulainen@helsinki.fi](mailto:Ilpo.Vattulainen@helsinki.fi))  
 Website: <https://www.helsinki.fi/en/researchgroups/biophysics>  
 Posted: October 14, 2020  
 Expires: Preferred deadline November 06, 2020, or until the positions have been filled.

### Job Description

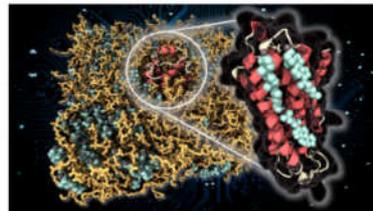
Two positions in computational biophysics / biological physics. The positions are for postdoctoral scientists and/or PhD students.

**Eligibility.** Outstanding candidates with experience in computer simulations, and who have obtained PhD (postdoc positions) or MSc (PhD student positions) degrees in fields of biological (soft matter) physics, biophysics, (bio)physical chemistry, computational sciences, machine learning, and related fields including stat mech in stat physics are invited to apply. Experience with molecular dynamics simulations (with GROMACS, NAMD, etc.) and other simulation techniques (DFT, QM/MM, DPD, SRD, LB, etc.) on atomistic and coarse-grained levels is considered as an asset.

**Working Environment.** The postdocs and PhD students will be part of the Biological Physics group directed by Ilpo Vattulainen. The group has ~20 members. The group specializes in multi-scale simulations using a wide arsenal of techniques ranging from QM to atomistic and coarse-grained simulations. Collaborations with experimental and theoretical teams are strong. The work environment is relaxed and the successful candidate will have an opportunity to influence the project content. The group has been granted funding by, e.g., ERC, Academy of Finland Center of Excellence scheme, Human Frontier Science Program, EU, etc.

**Funding for the Positions.** The gross salary will be about 3500-4000 EUR/month for postdocs, and about 2300-3000 EUR/month for PhD students depending on experience.

**Project.** The projects will focus on membrane-associated receptors / proteins with an objective to understand how their dynamics and activation are modulated, and how impairment of these modulation mechanisms compromises the function. The proteins in question are involved in abundant diseases. The research is strongly coupled to collaborations with several first-class experimental teams. Detailed project description will be given during the interviews.



**Computing Resources.** The successful candidates will have access to quite outstanding computing resources in the national supercomputing center ([www.csc.fi](http://www.csc.fi), about 7 petaflops) and in the pre-exascale computing center LUMI (<https://www.lumi-supercomputer.eu/>, 200 petaflops).

**Contact.** Further information can be obtained from Ilpo Vattulainen ([Ilpo.Vattulainen@helsinki.fi](mailto:Ilpo.Vattulainen@helsinki.fi)).

**Application Procedure.** Applications must be sent in the PDF format, and must include CV, list of publications, description of research interests, and names of 3 people willing to provide a letter of recommendation. Application including all this material should be sent to Vattulainen as a *single PDF file*. Recommendation letters are not crucial at this stage but may of course be sent separately.

**Deadline.** Applications are considered until the positions have been filled. Applicants who are short-listed for the positions will be contacted personally.

#### Examples of Recent Papers Published by our Group:

- S. Wilmes et al., *Science* 367, 643 (2020).
- T. Gutmann et al., *Journal of Cell Biology* 219, e201907210 (2020).
- R. Paananen et al., *The Journal of Physical Chemistry Letters* 10, 3893 (2019).
- S. Li et al., *Nature Methods* 16, 866 (2019).
- G. Enkavi et al., *Chemical Reviews* 119, 5607 (2019).
- T. Patsar et al., *PLoS Computational Biology* 14, e1006458 (2018).
- M. Manna et al., *eLife* 5, e18432 (2016).
- K. Kaszuba et al., *PNAS* 112, 4334 (2015).

**COVID-19.** In these difficult times, it is justified to emphasize that Finland is one of the safest countries in the world. Finland is also generally a very safe country to live in, with an excellent health care system. We enjoy Finland's beautiful nature and the cleanest air in the world. Helsinki is an international city with very good services for families and children. Everyone in our group has the right to telecommute.

[CfPO][Ebsa] Postdoc position, Rudjer Boskovic Institute, Zagreb, Croatia



**Rudjer Bošković Institute**  
Zagreb, Croatia

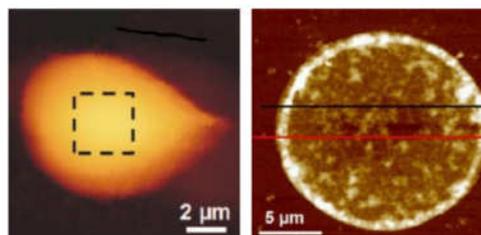
## POST- DOCTORAL POSITION

Applications are invited for a post-doctoral researcher in the team of Dr. Nadica Ivošević DeNardis, Laboratory for Marine and Atmospheric Biogeochemistry, Division for Marine and Environmental Research, Rudjer Bošković Institute, Zagreb, Croatia.

In the frame of the interdisciplinary research project "From algal cell surface properties to stress markers for aquatic systems", funded by the Croatian Science Foundation, the specific contribution of the post-doctoral researcher will be in the design and characterization of reconstructed plasma membrane vesicles derived from stressed algal cells to lay a foundation for development of bio-inspired carriers for biotechnology applications.

Applicants should have a Ph.D. in chemistry or biology or a related area. The post-doctoral position is for 2 years with the possibility of renewal for an additional 2 years. Deadline to apply: **27 November 2020**.

For more information contact the Nadica Ivošević DeNardis  
([ivosevic@irb.hr](mailto:ivosevic@irb.hr)).



[Ebsa] [CONGR] EBSA Congress 2021 (Vienna 24-28 July)



**13<sup>TH</sup> EUROPEAN BIOPHYSICS CONFERENCE**

24–28 July 2021  
VIENNA, AUSTRIA

<https://www.ebsa2021.org/>

**Public Lecture**  
**Ada Yonath**  
Nobel prize 2009  
Weizmann Institute of Science  
Israel

**Plenary Lectures**  
**Thomas Südhof**  
Nobel prize 2013  
Stanford University, USA  
**Francesco Bezanilla**  
University of Chicago, USA  
**Maria Rodnina**  
MPI Göttingen, Germany  
**Raimond Dutzler**  
University of Zurich, Switzerland  
**Gerhard Hummer**  
Max Planck Institute, Germany  
**Karolin Luger**  
University of Colorado, USA  
**Carol Robinson (tbc)**  
University of Oxford, UK

**Symposia**  
Protons on interface  
Channels and Ca<sup>2+</sup> signaling  
Medical biophysics / Imaging  
Membrane transporter & channels  
Virus biophysics  
Advanced optical microscopy  
Mechanobiophysics  
Light as a tool in biophysics  
Biomimetic nanopores  
Protein translocation, assembly and folding  
Bioenergetics  
Quantification of molecular forces  
Membrane signal transduction  
Cytoskeleton / Motor proteins  
Membrane architecture and asymmetry  
Membrane active peptides  
Biomolecular simulations  
Synthetic cell  
Liquid-liquid phase separation and intrinsically disordered proteins  
DNA architecture and gene regulation  
Lipid-Protein interactions  
Biosensors  
Instruct-ERIC

**Deadlines**

1 Dec 2020	Start of registration and abstract submission
31 Mar 2021	End of abstract submission
30 Apr 2021	End of Early bird registration

[by SIBPA] [Mpc] SIF Newsletter: Basta un clic!

*In base all'accordo di partenariato con la SIF, riceviamo e volentieri inoltriamo ai Soci SIBPA il seguente messaggio della Prof.ssa Angela Bracco, Presidente SIF.*

Caro Presidente,

come probabilmente saprai la Società Italiana di Fisica invia ai Soci e agli iscritti la newsletter mensile SIF Prima Pagina con lo scopo di informare in tempo reale su fatti, eventi, risultati, opinioni dall'Italia e dall'estero e fornire comunicazioni e notizie di interesse per tutti i fisici e non solo.

Vorrei chiederti di inviare ai soci della SIBPA l'invito a iscriversi alla Newsletter SIF che trovi qui di seguito.

Con i più cordiali saluti,

Angela Bracco, Presidente SIF

# SIF PRIMA PAGINA

SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

120 ANNI E OLTRE

**BASTA UN CLIC!** <https://www.primapagina.sif.it/newsletter>

Iscriviti a SIF PRIMA PAGINA e se sei già iscritto diffondi questo messaggio

**JUST ONE CLICK!** <https://www.primapagina.sif.it/newsletter>

*Subscribe to SIF PRIMA PAGINA and if you are already a subscriber please spread this message*



Dal 2014 la Società Italiana di Fisica pubblica mensilmente SIF PRIMA PAGINA, un magazine online ideato come complemento elettronico a IL NUOVO SAGGIATORE, rivista per la diffusione della cultura scientifica e bollettino della Società.

SIF PRIMA PAGINA è un notiziario puramente elettronico. Il suo compito è quello di informare in tempo reale su fatti, eventi, risultati, opinioni dall'Italia e dall'estero e fornire comunicazioni e notizie (in italiano e/o in inglese) di interesse per tutti i fisici. La newsletter viene inviata mensilmente a tutti i Soci della Società Italiana di Fisica e ai lettori interessati alla fisica.

Dai un'occhiata [qui](#) e **iscriviti gratuitamente**.

👉 **BASTA UN CLIC** <https://www.primapagina.sif.it/newsletter>

Puoi inoltre contribuire personalmente a SIF PRIMA PAGINA inviando notizie e commenti all'indirizzo: [primapagina@sif.it](mailto:primapagina@sif.it)

---

*Since 2014, the **Italian Physical Society** has published monthly **SIF PRIMA PAGINA**, an online magazine created as an electronic complement to **IL NUOVO SAGGIATORE**, a journal for the dissemination of scientific culture and the Society's bulletin.*

*SIF PRIMA PAGINA is a purely electronic newsletter. Its task is to inform in real time about facts, events, results, opinions from Italy and abroad and to provide communications and news (in Italian and/or English) of interest to all physicists. The newsletter is sent monthly to all members of the Italian Physics Society and to readers interested in physics.*

*Take a look [here](#) and **subscribe for free**.*

**JUST ONE CLICK** <https://www.primapagina.sif.it/newsletter>

*You can also contribute personally to SIF PRIMA PAGINA by sending news and comments to the address: [primapagina@sif.it](mailto:primapagina@sif.it)*

---

Web Link utili:

SIF Home Page: <https://www.sif.it/>

SIF PRIMA PAGINA: <https://www.primapagina.sif.it/>

IL NUOVO SAGGIATORE: <https://www.ilnuovosaggiatore.sif.it/>

*[Newsletter closed on 30/10/2020]*