

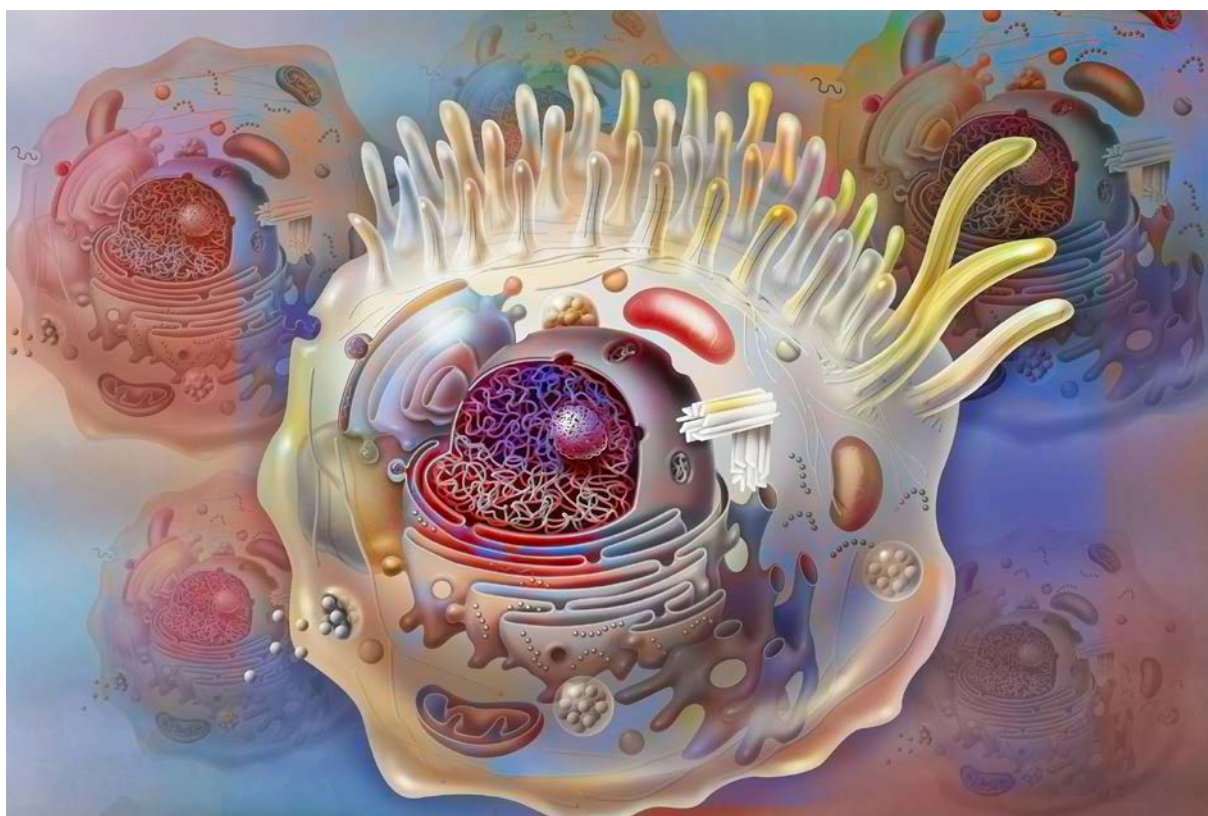


České biofyzikální sdružení, z.s.

The Czech Biophysical Society

Focused on microscopy and biophysical methods

New Castle Conference



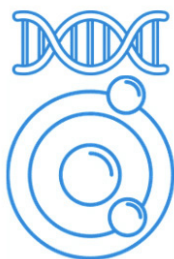
Nové Hrady

New Castle

The South Bohemia

Czech Republic

7. - 9. 6. 2023



Program konference

Místo konání:

Divadelní sál akademického záměčku v Nových Hradech

Theatre Hall of the Academic Chateau in New Castle



Středa - Wednesday: 7. 6. 2023

- 14:00-16:00 **Registrace / Registration**
- 15:00-15:10 Zahájení konference / Start of the conference
Eva Bárťová, Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Josef Lazar, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
- 15:10-15:45 Přednáška / Lecture
Josef Lazar, 1. LF UK
Using optical directionality of fluorescent proteins in molecular probes
- 15:45-16:15 Přehled činnosti Biofyzikálního sdružení, z.s. – diskuse a návrhy činnosti na další období / Overview of the activities of the Biophysical Association, z.s. – discussions and proposals for activities for the next period
Eva Bárťová, BFÚ AV ČR, v.v.i. a **Josef Lazar**, 1.LF UK
- 16:15-17:30 Členská schůze Biofyzikálního sdružení, z.s., informace pokladníka o hospodaření spolku / Members' meeting of the Biophysical Association, z.s., treasurer's information about the management of the association
Robert Ulrich, BFÚ AV ČR, v.v.i.
- 18:00 **Večeře a neformální diskuse / Dinner and informal discussion**

Čtvrtek - Thursday: 8. 6. 2023

8:00-9:00 **Snídaně / Breakfast**

8:30-10:30 **Registrace / Registration**

Chairman of section 1: **Josef Lazar**, 1.LF UK

9:00-9:30 Zvaná přednáška / Invited lecture

Tomáš Polívka, Biocentrum České Budějovice, CZ

Photoprotection in photosynthesis: How ultrafast energy transfer helps to survive under too much light

9:30-10:00 **Radek Šachl**, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

Determining the functional oligomeric state of membrane-associated protein oligomers forming membrane pores

10:00-10:30 **Jaroslav Malina**, BFÚ AV ČR, v.v.i.

Metallohelices stabilize DNA three-way junctions and induce DNA damage in cancer cells

10:30-11:00 **Přestávka / Coffee break**

11:00-11:25 **Vlastimil Tichý**, BFÚ AV ČR, v.v.i.

DNA methylation determines expression of oncogenic or tumor suppressive isoform of p63 in squamous cell carcinoma

11:25-11:50 **Radka Vozárová**, BFÚ AV ČR, v.v.i.

Studium rDNA u modelového organismu nižších rostlín - Study of rDNA in a model organism of lower plants

11:50-13:00 **Oběd / Lunch and break**

13:00-13:30 **Josef Houser**, CEITEC

ARBRE - Association of Resources for Biophysical Research in Europe

13:30-14:00 **Dita Strachotová**, Fyzikální ústav MFF UK

"3-color FRET-FLIM" as a tool for studying protein-protein interactions in vivo

14:00 **Volné odpoledne / Free afternoon** (*viz tipy na výlety / see travel tips*)

19:00 **Večeře / Dinner**

Pátek - Friday: 9.6. 2023

7:30-8:30 Snídaně / Breakfast

Chairman of section 2: *Eva Bártoová*, BFÚ AV ČR, v.v.i.

A short introduction of presenters, poster, and results - Poster Session

8:30-8:35	short introduction	1	<i>Ali Allen</i>
8:35-8:40	short introduction	2	<i>Bah Fatima</i>
8:40-8:45	poster	3	<i>Cabrera Salazar Victor</i>
8:45-8:50	short introduction	4	<i>Calderon Adrian</i>
8:50-8:55	short introduction	5	<i>Carreon Carlos</i>
8:55-9:00	short introduction	6	<i>Gonzalez Quintana Alondra</i>
9:00-9:05	short introduction	7	<i>Harbinson Eric</i>
9:05-9:10	short introduction	8	<i>Larancuent Rubi</i>
9:10-9:15	poster	9	<i>Lynch Christopher</i>
9:15-9:20	poster	10	<i>Moncrieffe Angelina</i>
9:20-9:25	poster	11	<i>Nunez Noah</i>
9:25-9:30	short introduction	12	<i>Pina-Castillo, Guadalupe</i>
9:30-9:35	poster	13	<i>Eva Bártoová</i>
9:35-9:40	poster	14	<i>Vojtěch Novohradský</i>
9:40-9:45	poster	15	<i>Jiří Kozelka</i>
9:45-9:50	poster	16	<i>Petra Riegrová</i>
9:50-9:55	poster	17	<i>Barbora Chmelová</i>
9:55-10:00	poster	18	<i>Aleš Hloubek</i>
10:00-10:05	poster	19	<i>Sakhi Alina</i>
10:05-10:10	short introduction	20	<i>Petro Khoroshyy</i>
10:10-10:15	poster	21	<i>Tom Miclot</i>

10:15-10:20	poster	22	<i>Pavel Mystek</i>
10:20-10:25	poster	23	<i>Lenka Stixová</i>
10:25-10:30	poster	24	<i>Petra Kohútová</i>
10:30-10:35	poster	25	<i>Matúš Hodoš</i>
10:35-10:40	poster	26	<i>Vandana Vandana</i>
10:40-10:45	poster	27	<i>Maxim Bokov</i>
10:45-10:50	poster	28	<i>Sebastian Paul Miclea</i>
10:50-11:20	Přestávka / Coffee break		
11:20-11:50	Hlavní přednáška / Keynote lecture Jeanette Carey , Princeton, USA		
11:50-12:20	Zvaná přednáška / Invited lecture Jaroslav Jacak , University of Applied Sciences, Linz Chasing the individual Extracellular Vesicles: from the purification analysis to co-localization within cells using atomic force – and single-molecule fluorescence microscopy		
12:20-12:50	Jiří Beneš , 1.LF UK Rázové vlny v medicíně		
12:50-13:50	Oběd / Lunch		
13:50-14:35	Panelová diskuze -> Biofyzika v České Republice Panel discussion -> Biophysics in the Czech Republic		
14:35	Konec konference / End of conference		

Tipy na výlet po okolí / Tips for a trip around the area:

Weitra

Turistické zajímavosti ve městě Weitra: V pozadí náměstí vládne mohutný „sgraffitový dům“ z 16. století - vypráví o minulosti bývalého obchodního města. Weitra je jedno z nejstarších pivovarnických měst Rakouska. V polovině 17. století pivovarnictví ve Weitře byl v plném rozkvětu, počítalo se tady 33 pivovarů a navíc ještě majestátní měšťanský pivovar.

Tourist attractions in Weitra: In the background of the square reigns a massive "sgraffiti house" from the 16th century - it tells about the past of the former market town. Weitra is one of the oldest brewery towns in Austria. In the middle of the 17th century, brewery in Weitra was in full bloom, counting here 33 breweries and in addition a majestic burgher brewery.



Podél "pivní cestě" přes historického starého města můžete sledovat stopu pivní tradice až k renesančním zámku, kde ve sklepích sídlí pivní muzeum. Lze tam i navštívit zajímavou výstavu o "železné oponě" - zde se návštěvník ponoří se do světa bývalé tisíce kilometrů dlouhé železnou oponu vybavené hranice. Hradní muzeum dává přehled o více než 800 let historie města Weitra a rodu Fürstenbergů. Obzvláště zajímavým je výstup na zámeckou věž, kde se otevírá široký rozhled do krajiny. Nádherné je i arkádový nádvoří, kde moderní trychtýřová střecha dobře zapadá do architektury a umožňuje pořádání koncertů a festivalů po celý rok. Je zde muzeum "stará textilní továrna", které svědčí o důležité minulosti textilního průmyslu ve Weitře. Kromě stálé expozice muzeum nabízí každoročně nové a zajímavé výstavy.

Along the "beer route" through the historic old town, you can follow the trail of beer tradition to the Renaissance castle, where the beer museum is located in the cellars. You can also visit an interesting exhibition about the "Iron Curtain" - here the visitor is immersed in the world of the former thousands of kilometers long iron curtain equipped with borders. The castle museum gives an overview of more than 800 years of history of

Weitra and the Fürstenberg family. Particularly interesting is the climb to the castle tower, where a wide view of the countryside opens. The arcade courtyard is also beautiful, where the modern funnel roof blends well into the architecture and allows concerts and festivals to be held all year round. There is a museum "old textile factory", which testifies to the important past of the textile industry in Weitra. In addition to the permanent exhibition, the museum offers new and interesting exhibitions every year.

Český Krumlov

Středověké centrum města, které obklopuje meandry Vltavy, je od roku 1963 městskou památkovou rezervací a od roku 1992 je zapsáno na seznamu světového dědictví UNESCO. Český Krumlov se stal také dějištěm několika filmů a během roku město hostí řadu kulturních akcí a festivalů – Slavnosti pětilisté růže, MHF Český Krumlov, Rallye Český Krumlov.

The medieval center of the city, which surrounds the meanders of the Vltava River, has been a city heritage reserve since 1963 and has been a UNESCO World Heritage Site since 1992. Český Krumlov has also been the setting for several films, and during the year the city hosts a number of cultural events and festivals - the Five-leaf Festival rose, MHF Český Krumlov, Rallye Český Krumlov.



Spolu s dalšími městy Šumavského podhůří jako Sušice, Vimperk, nebo Prachatice bývá nazýváno Branou Šumavy. Na přelomu 19. a 20. století byl Český Krumlov zvláště mezi šumavskými spisovateli a básníky vnímán jako hlavní město Šumavy, jímž se v roce 1918 Český Krumlov po dobu existence Šumavské župy i nakrátko stal.

Together with other towns in the Šumava foothills, such as Sušice, Vimperk, or Prachatice, they are called the Gate of the Šumava Mountains. At the turn of the 19th and 20th centuries, Český Krumlov was perceived, especially among Šumava writers and poets, as the capital of Šumava, which in 1918 Český Krumlov briefly became during the existence of Šumava County.