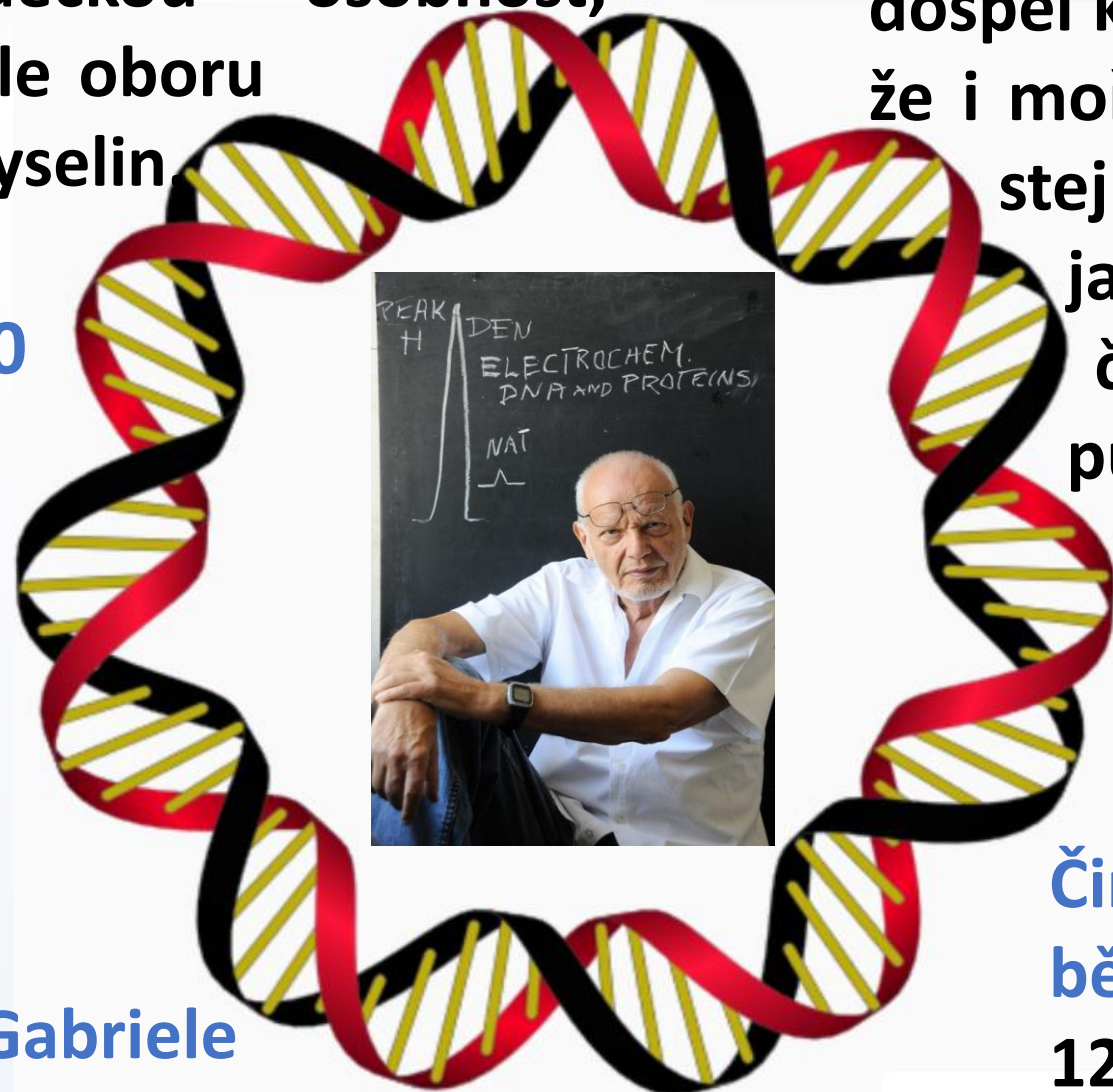


# Vybrané události roku 2020

Vzpomínka na profesora Palečka při příležitosti jeho nedožitých devadesáti let

2. 10. 2020

V sobotu 3. října 2020 by se profesor Emil Paleček (\*3. 10. 1930 – †30. 10. 2018) dožil devadesáti let. Vzpomínáme na něj jako na světově uznávanou vědeckou osobnost, především jako na zakladatele oboru elektrochemie nukleových kyselin.



V první polovině roku 2020 proběhla rekonstrukce velké části laboratoří oddělení Biofyziky nukleových kyselin.

25. 6. 2020

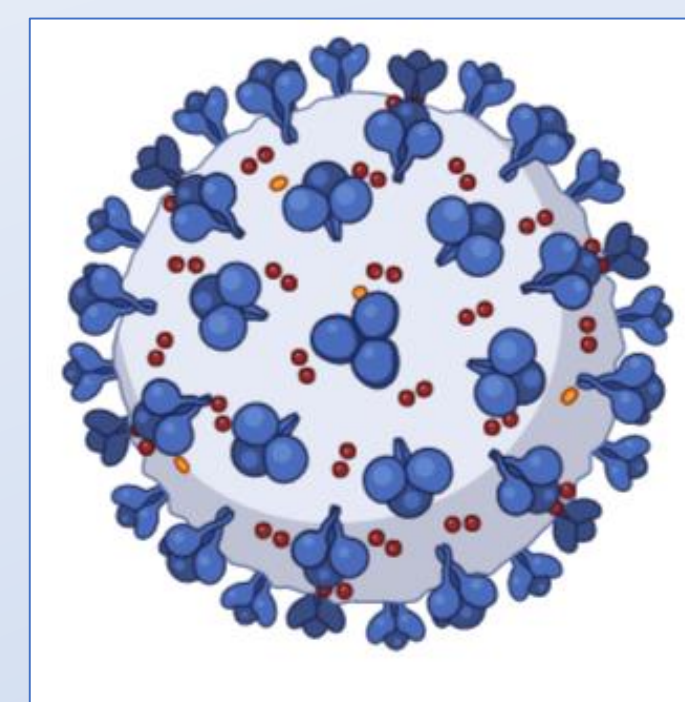
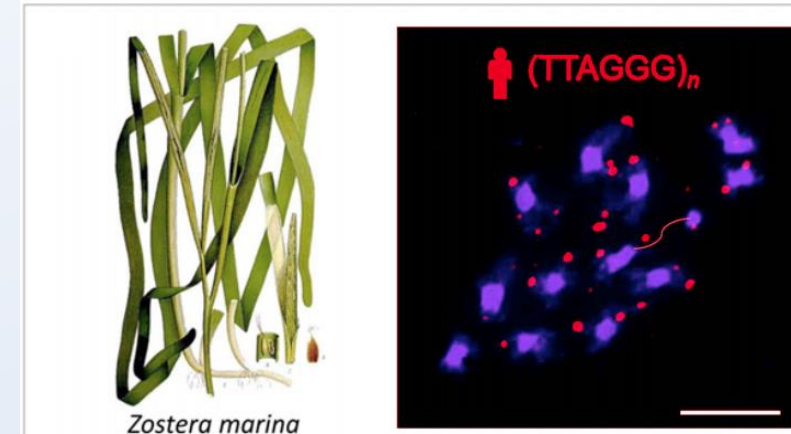
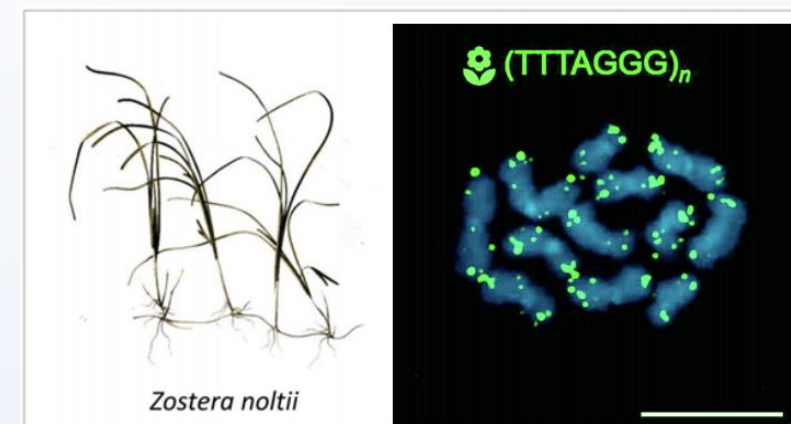
Srdečně gratulujeme Gabriele Ambrožové a Petru Stadlbauerovi k získání Prémie Otto Wichterleho.



Human-like telomeres in *Zostera marina* reveal a mode of transition from the plant to the human telomeric sequences

17. 8. 2020

Náš současný výzkum v projektu SYMBIT ve spolupráci s Botanickým ústavem v Barceloně dospěl k výsledkům potvrzujícím, že i mořské rostliny mohou mít stejnou telomerovou DNA jako obratlovci včetně člověka. Výsledky byly publikovány v časopise *Journal of Experimental Botany* (<https://doi.org/10.1093/jxb/eraa293>).



Činnosti Biofyzikálního ústavu během epidemie COVID-19  
12. 6. 2020

Výzkum a další činnost Biofyzikálního ústavu byly v době epidemie rovněž zaměřeny na vzniklá, vysoce aktuální a společensky významná témata, související s epidemií COVID-19.

Mimo jiné, jsme zavedli diagnostiku viru SARS-CoV-2 pomocí kvantitativní polymerázové řetězové reakce RT-qPCR na špičkových termocyklerech, kterými BFÚ disponuje. Zavedenou metodiku qPCR na detekci SARS CoV-2 jsme nabídli klinickým pracovištím



Článek roku 2020

**BFÚ**  
Biofyzikální ústav

*Cena ředitelky BFÚ za nejlepší publikaci vytvořenou na BFÚ za rok 2020*

H. Kostrhunová<sup>1</sup>, J. Zajac<sup>1</sup>, L. Marková<sup>1</sup>, V. Brabec<sup>1</sup>, J. Kašpárková<sup>1</sup> (2020)

<sup>1</sup> Institute of Biophysics of the Czech Academy of Sciences, Brno 612 65, Czech Republic

**A** control cisplatin 1  
Flow cytometry plots showing cell populations (Live, Apo, Necro, Dead) for control, cisplatin, and a conjugate.

**B** Relative cell population (%)  
Bar chart showing the relative cell population (%) for Live, Apo, Necro, and Dead cells in control, cisplatin, and conjugate groups.

*A Multi-action P<sup>IV</sup> Conjugate with Oleate and Cinnamate Ligands Targets Human Epithelial Growth Factor Receptor HER2 in Aggressive Breast Cancer Cells*

**ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION**  
**IF=12.959**



1.11.-31.1.2021:

Našich 7 vědců se podílí na testování COVID-19 ve dvou brněnských nemocnicích