

# Novinky v biomedicínském výzkumu/ Biomedical Research News

*Bilirubin: a new era*



1. LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

**Claudio Tiribelli**



**úterý 16. listopadu 2021 / Tuesday November 16, 2021**

**Join Zoom Meeting**

[bit.ly/BRN\\_tiribelli](https://bit.ly/BRN_tiribelli), Meeting ID: 954 0814 6306, Passcode: 041533

**Claudio Tiribelli** is the scientific director of the Italian Liver Foundation in Trieste, Italy, and a former full professor of Gastroenterology at the University of Trieste. He is a visiting professor at the First Faculty of Medicine, Charles University. Dr. Tiribelli's lab follows several lines of research on liver pathophysiology bringing together molecular mechanisms with clinical aspects. His contribution on the mechanism of bilirubin role in protecting or damaging cells and acting as an intracellular mediator paved the way to understand how bilirubin may be crucial in several molecular pathways.

## **13.45 Registration for students**

### **14.00 Bilirubin: a new era**

Bilirubin is a tetrapyrrolic compound originating from heme catabolism. Increased serum bilirubin level is a diagnostic marker for hepatic illnesses or severe hemolysis. Unconjugated bilirubin is known to be one of the most potent endogenous antioxidant substances. Mild elevation of unconjugated serum bilirubin has been demonstrated to correlate with low risk of chronic inflammatory and/or oxidative stress-related diseases. Bilirubin possesses multiple biological actions with interaction in a complex network of enzymatic and signalling pathways. Several molecular pathways in which bilirubin is involved will be reviewed. The evidence suggest that bilirubin is not only the end product of heme metabolism but also an important messenger and effector molecule in the body.

### **Contact information:**

Doc. MUDr. Jan Živný, Ph.D., e-mail: [jan.zivny@lf1.cuni.cz](mailto:jan.zivny@lf1.cuni.cz), tel.: 224965865

Prof. MUDr. Stanislav Štípek, e-mail: [stanislav.stipek@lf1.cuni.cz](mailto:stanislav.stipek@lf1.cuni.cz), tel.: 224964143

Přednáškové odpoledne je součástí kurzu „**Novinky v biomedicínském výzkumu**“, který je jedním z doporučených povinně volitelných kurzů pro Ph.D. studenty oboru **Biochemie a patobiochemie** (Oborová rada 04) a **Fyziologie a patofyziologie člověka** (Oborová rada 05). Účastníci na konci kurzu získají zápočet. Kurz je sestaven z přednášek zahraničních a domácích světově uznávaných odborníků zabývajících se molekulovými mechanismy etiologie, patogenese a terapie chorob. Vítání jsou i studenti jiných oborů a zájemci z řad vědeckých pracovníků a lékařů.