
Nobelista profesor Victor Ambros byl hostem Univerzity Karlovy a přednášel na Přírodovědecké fakultě UK

English see below

Praha 27. 8. 2025 – Univerzitu Karlovu a její Přírodovědeckou fakultu navštívil v úterý 26. srpna nositel Nobelovy ceny za fyziologii a lékařství za rok 2024, profesor Victor Ambros, který se spolupodílel na objevu nového způsobu regulace genové exprese pomocí mikroRNA. Nobelista se na Univerzitě Karlově sešel s rektorkou Milenou Králíčkovou a ve Velké geologické posluchárně Přírodovědecké fakulty UK vedl přednášku na téma „Development timers in a tiny worm!“.

Profesora Ambrose na Univerzitu Karlovu pozvala rektorka Milena Králíčková v listopadu 2024, při setkání na půdě University of Massachusetts Chan Medical School ve Worcesteru, kam delegace Univerzity Karlovy v rámci pracovní cesty po Spojených státech zavítala a kde vývojový biolog Ambros působí.

„O Univerzitě Karlově vím, že patří mezi nejstarší evropské univerzity a jejími absolventy jsou výjimeční lidé – vědci úspěšní napříč mnoha profesními obory. Pozvání jsem přijal s velkým potěšením. Jsem také rád, že jsem se mohl setkat s kolegy-biologi v rámci své přednášky,“ uvedl Nobelista **Victor Ambros**.

„Návštěva profesora Victora Ambrose je možností potkat skvělého vědce, a navíc hluboce lidského, empatického člověka. Jeho práce nejen posouvá hranice vědeckého poznání, je rovněž inspirací v tom nejširším slova smyslu pro nové generace vědců a vědkyň,“ řekla **Milena Králíčková**, rektorka UK.

„Bylo mi velkou ctí a potěšením přivítat na půdě naší fakulty profesora Victora Ambrose. Jeho zásadní podíl na objevu mikroRNA regulační dráhy znamenal skutečný zlom ve vývojové biologii a ukázal na zcela nový způsob regulace genové exprese, avšak evolučně konzervovaný napříč živočichy a v obměněné podobě i u rostlin. Profesor Ambros je navíc nejen průkopníkem ve svém oboru, ale také výjimečným řečníkem, což potvrdil během své přednášky,“ uvedl **Vladimír Krylov**, děkan Přírodovědecké fakulty UK.

Nobelovu cenu za fyziologii a lékařství v roce 2024 obdržel Victor Ambros, americký biolog polského původu, společně s Garym Ruvkunem. Předmětem ocenění se stal objev mikroRNA a jejich role v posttranskripční regulaci genové exprese (transkripce = „přepis“ = proces, při němž je podle genetické informace zapsané v řetězci DNA vyráběn řetězec RNA; RNA obvykle představuje prostředníka mezi genetickým materiálem a bílkovinami, jež se podle něho vyrábí). O deset let dříve (2014) společně získali též tzv. Gruberovu cenu za genetiku (za průlomové příspěvky do genetického výzkumu). Profesor Victor Ambros bude v rámci svého pražského pobytu jedním ze třiceti řečníků na konferenci pořádané Ústavem molekulární genetiky AV ČR: [THE ARGONAUTS 2025](#) (27.–30. 8. 2025), zaměřené na proteiny argonaut v organismech.

Tisková zpráva ke stažení [ZDE](#)

Nobel laureate Professor Victor Ambros was a guest of Charles University and lectured at the Faculty of Science of Charles University

Prague, 27 August 2025 – Charles University and its Faculty of Science were honoured by a visit from the 2024 Nobel Prize in Physiology or Medicine, Prof. Victor Ambros, who participated in the discovery of a new way to regulate gene expression using microRNAs. The Nobel laureate met with Rector Milena Králíčková at Charles University and gave a lecture on "Development timers in a tiny worm!" in the Great Geological Lecture Hall of the Faculty of Science of Charles University.

Professor Ambrose was invited to Charles University by Rector Milena Králíčková in November 2024, during a meeting at the University of Massachusetts Chan Medical School in Worcester, where a delegation from Charles University visited as part of a business trip to the United States and where Ambros works.

"I know that Charles University is one of the oldest European universities and its graduates are exceptional people – scientists who are successful across many professional fields. I accepted the invitation with great pleasure. I am also glad that I was able to meet fellow biologists as part of my lecture," said Nobel laureate **Victor Ambros**.

"Professor Victor Ambrose's visit is an opportunity to meet a great scientist, and a deeply human, empathetic person at that. His work not only pushes the boundaries of scientific knowledge, but is also an inspiration in the broadest sense of the word for new generations of scientists," said **Milena Králíčková**, Rector of Charles University.

"It was a great honour and pleasure to welcome Professor Victor Ambrose to our faculty. His fundamental contribution to the discovery of the microRNA regulatory pathway marked a real breakthrough in developmental biology and pointed to a completely new way of regulating gene expression, but evolutionarily conserved across animals and in a modified form in plants. In addition, Professor Ambros is not only a pioneer in his field, but also an exceptional speaker, which he confirmed during his lecture," said **Vladimír Krylov**, Dean of the Faculty of Science of Charles University.

The Nobel Prize in Physiology or Medicine was awarded to Victor Ambros, an American biologist of Polish origin, together with Gary Ruvkun in 2024. The subject of the award was the discovery of microRNAs and their role in post-transcriptional regulation of gene expression (transcription = "transcription" = a process in which an RNA strand is produced according to genetic information written in a DNA strand; RNA usually represents an intermediary between the genetic material and the proteins it produces). Ten years earlier (2014), they also jointly acquired the so-called The Gruber Prize in Genetics (for groundbreaking contributions to genetic research). During his stay in Prague, Professor Victor Ambros will be one of thirty speakers at a conference organized by the Institute of Molecular Genetics of the Czech Academy of Sciences: The Argonauts 2025 (27–30 August 2025), focused on argonaut proteins in organisms.