



**FACULTY OF MEDICINE
IN PILSEN**
Charles University

Project full title: ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology

Project acronym: Chaperon

Type of funding scheme H2020-WIDESPREAD-2018-04

GRANT AGREEMENT No. 856620

Project web-site: <http://chaperon.lfp.cuni.cz/>

Name of the Coordinator: prof. Milan Štengl

Title of the Deliverable: Project events

Number of Deliverable: D5.5

Version of the deliverable: 01

Type of deliverable: public

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 856620.



The Chaperon deliverable *Project events* describes the activities performed and the channels used to promote and disseminate the project and its outputs/deliverables, and to exploit the project results.

The Chaperon deliverable *Project events* has been developed by the team of WP5 (National and international outreach and dissemination) led by the WP leader prof. Milena Králíčková, MD, PhD

Table of content

List of abbreviation..... 1

Introduction 1

Table 1 List of Project Events2

Table 2 Overview of the communication activities.....3

Annex5

List of abbreviation

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| BC | Biomedical Center |
| FMP | Faculty of Medicine in Pilsen |
| CUNI | Charles University |
| RP ₁ | Reporting period 1 |
| SSES | Summer school of experimental surgery |

Introduction

This deliverable reports on the Chaperon project events after the second year of implementation. The second year of implementation was affected by the COVID-19 pandemic, therefore the opportunities to host any events were limited. During the second year of implementation, lectures and seminars for PhD students were organised in particular to improve the skills of participants (PROPER Course – led by prof. Khaled Ismail, ABC Course – led by prof. Václav Liška). During this period, we initiated the creation of a communication platform for sharing the experience of the H2020 projects. At the end of the second year of implementation we held Summer school of experimental surgery. During this summer school lectures by foreign speakers were held and opened to the public (Prof. Uta Dahmen from Friedrich Schiller University Jena, Prof. Steven D. Wexner from Cleveland Clinic Florida, Weston Hospital, Prof. Pierre-Alain Clavien from University Hospital Zurich, Prof. Inge Herrmann from Dept. of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich).

In particular, websites and social networks were the most used channels of communication – Chaperon website, FMP website, BC website, Facebook of FMP and the Summer school of experimental surgery (see Table 2). The basic information about the Chaperon project was published in the faculty journal *Facultas Nostra* (December 2020, February 2021) and in the university journal *UK Forum* (April 2021). The information about the project was presented on the portal vedavyzkum.cz. This portal gives information about science and research in Czech Republic.

Table 1 List of Project Events

| Name | Date | Type | Number of participants | Public/Internal |
|--|---|--------------------|------------------------|-----------------|
| BC Lab meeting | 15 th January 2021 | Scientific meeting | 12+15(online) | Internal (FMP) |
| Internal training for grant application preparation and administration | 15 th January 2021 | Seminar | 14+15 (online) | Internal (FMP) |
| RP1 Review with EU | 19 th January 2021 | Review | 11+8(online) | Internal (FMP) |
| H2020 CUNI coordinators meeting | 22 nd March 2021 | Meeting | 32(online) | Internal (CUNI) |
| PROPER Course | 16 th March 2021 | Seminar | 10(online) | Internal (FMP) |
| PROPER Course | 13 th April 2021 | Seminar | 7(online) | Internal (FMP) |
| Petr Hosek: Basics of graphics and image editing | 28 th April 2021 | Seminar | 18(online) | public |
| BC Lab meeting | 6 th May 2021 | Scientific meeting | 22+1(online) | Internal (FMP) |
| PROPER Course | 11 th May 2021 | Seminar | 7(online) | Internal (FMP) |
| Vaclav Liska: ABC Course | 9 th June 2021 | Lecture | 34 | Internal (FMP) |
| Petr Hosek: Basics of graphics and image editing II | 10 th June 2021 | Seminar | 8(online) | public |
| PROPER Course | 15 th June 2021 | Seminar | 5(online) | Internal (FMP) |
| Uta Dahmen: Small animal experiments | 7 th June 2021 | Lecture | 49 | public |
| Petr Hosek: Introduction to statistics for biomedicine | 8 th and 9 th July 2021 | Seminar | 50 | public |
| Steven D. Wexner: The challenge of anastomotic leaks | 12 th July 2021 | Lecture | 49 | public |
| Steven D. Wexner: The importance of teamwork in rectal cancer surgery | 13 th July 2021 | Lecture | 48 | public |
| Pierre-Alain Clavien: Limits of pancreatic surgery | 14 th July 2021 | Lecture | 52 | public |
| Kari Hemminki: Survival in Cancer | 14 th July 2021 | Lecture | 52 | public |
| Inge Herrmann: Surgical material design and development | 14 th July 2021 | Lecture | 52 | public |
| Summer school of experimental surgery | 5 th – 16 th July 2021 | Summer school | 32 | public |

Table 2 Overview of the communication activities

| Project Event | Communication Channel (see Annex) | Target group ¹ | Notes |
|---|---|---------------------------|---|
| Presentation: Germline genetic landscape of colorectal cancer (Kari Hemminki) | Presentation at the Colorectal Cancer Symposium of Zhejiang University and Cancer Medicine Innovation Symposium of Zhejiang University | 1 | Scientific presentation |
| Presentation: Familial occurrence of oropharyngeal and other HPV-associated cancers (OPC) (Kari Hemminki) | Presentation at the EUROGIN meeting (International Multidisciplinary Human Papilloma Virus Meeting) in Düsseldorf Germany May 30 – June 1, 2021 | 1 | Scientific presentation |
| Presentation: The importance of biological and socio-demographic factors for the familial cancer occurrence (Kari Hemminki) | Presentation at the 17 th RECETOX Summer School | 1 | Scientific presentation |
| Presentation: ERA Chairs CHAPERON (Vaclav Liska) | SETKÁNÍ OPS KLASTRU 1 HORIZONTU EVROPA (Meeting of national working | 1-10 | Presentation of Chaperon project |
| Presentation: Chaperon - ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology | Presentation at the International Advisory Board of CUNI | 1 | Presentation of Chaperon project |
| Article: Kari Hemminki přináší do Plzně světové výzkumné know-how | Facultas Nostra (December 2020) | 1 | Interview with Kari Hemminki |
| Article: Nové posily týmu Chaperon | Facultas Nostra (February 2021) | 1 | Interview with new members of Chaperon team – Filip Ambrozkiwicz and Andrij Trailin |
| Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem | UK Forum (April 2021) | 1 | Overview of the first year with ERA Chair |
| Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem | Vedavyzkum.cz - independent information on science and research | 1 | Overview of the first year with ERA Chair |
| Newsletter | Chaperon website, email, Biomedical Center website | 1 - 10 | News in the Chaperon project |
| News | Chaperon website | 1 | News in the Chaperon project |
| Invitation PROPER Course | FMP website Email Newsletter | 1 | Invitation to course |
| Invitation: Lecture: Small animal experiments | FMP website Email Newsletter | 1-10 | Invitation to lecture |

¹ 1 - Scientific Community (Higher Education, Research), 2 – Industry, 3 - Civil Society, 4 - General Public, 6 - Policy Makers, 7 – Media, 8 – Investors, 9 – Customers, 10 - Other

| | | | |
|--|---|------|-----------------------|
| | Facebook SSES | | |
| Invitation: Seminar: Introduction to statistics for biomedicine | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to seminar |
| Invitation: Lecture: The challenge of anastomotic leaks | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to lecture |
| Invitation: Lecture: The importance of teamwork in rectal cancer surgery | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to lecture |
| Invitation: Lecture: Limits of pancreatic surgery | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to lecture |
| Invitation: Lecture: Survival in Cancer | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to lecture |
| Invitation: Lecture Surgical material design and development | FMP website Email Newsletter Facebook SSES | 1-10 | Invitation to lecture |

Annex

List of Annexes

1. Article: Kari Hemminki přináší do Plzně světové výzkumné know-how
2. Article: Nové posily týmu Chaperon
3. Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem (UK Forum)
4. Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem (Vedavyzkum.cz)
5. Newsletter
6. News
7. Invitation: Lecture: Small animal experiments
8. Invitation: Seminar: Introduction to statistics for biomedicine
9. Invitation: Lecture: The challenge of anastomotic leaks
10. Invitation: Lecture: The importance of teamwork in rectal cancer surgery
11. Invitation: Lecture: Limits of pancreatic surgery
12. Invitation: Lecture: Survival in Cancer
13. Invitation: Lecture Surgical material design and development

1. **Article: Kari Hemminki přináší do Plzně světové výzkumné know-how**

Kari Hemminki přináší do Plzně světové výzkumné know-how

Na plzeňské lékařské fakultě působí od ledna 2020 profesor Kari Hemminki, špičkový výzkumník v oblasti genomiky rakoviny a epidemiologie rakoviny. Uznávaný vědec ve zdejším Biomedicinském centru založil a vede novou výzkumnou laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění. Zastává zde pozici tzv. ERA Chair, dle terminologie programu podpory evropského výzkumu Horizont 2020. Konkrétní projekt, díky němuž mohl „Chair“ do funkce nastoupit, má název Chaperon. Jeho smyslem je přinést do centra a tím i na Lékařskou fakultu v Plzni světovou úroveň know-how ve zmíněném oboru.



Foto: Petr Hošek

Evergreenem výzkumu rakoviny v Plzeňském kraji je skutečnost, že v našem regionu je rekordní výskyt rakoviny tlustého střeva a konečníku. Je to důvod, proč jste se rozhodl přesunout své výzkumné aktivity do Plzně?

Ne úplně ten jediný důvod, ale rozhodně tomu napomohlo, že jsem věděl o plzeňských biobankách, v nichž jsou uloženy vzorky od onkologických pacientů. Náš výzkum jsme orientovali na místní zdroje a nyní studujeme vzorky kolorektálního karcinomu.

Nyní pracujete v Plzni přibližně tři čtvrtě roku, předtím jste byl vedoucím oddělení v Německém centru pro výzkum rakoviny (Deutsches Krebsforschungszentrum – DKFZ) v Heidelbergu. Byla to pro vás velká změna pracovního prostředí, nebo jsou si výzkumné instituce podobné ve struktuře, kultuře a atmosféře bez ohledu na zemi, kde se nacházejí?

Jeden z rozdílů je ve velikosti pracoviště – DKFZ má 3000 zaměstnanců a většina z nich pracuje ve výzkumu, neboť tam nejsou žádní pacienti. Věda je však po-

dobná ve velkých i malých výzkumných centrech, přestože existují i určité rozdíly mezi zeměmi. V Plzni je velkou výhodou blízkost fakultní nemocnice a úzká spolupráce mezi ní a Biomedicinským centrem. **Překvapilo vás něco ohledně českého výzkumu a akademického prostředí?**

Český výzkum pro mě nebyl neznámý, protože jsem v průběhu let spolupracoval s různými skupinami a navštívil několik výzkumných institucí. Trochu zábavné jsou pro mě některé zdejší formalismy. Setkal jsem se s tím, že agentura poskytující granty vydala pokyny k podávání grantových žádostí, kde na 85 stranách popisuje proces podání a schvalování žádosti, ale pouze na 3 stránkách, a to velmi povrchně, se zabývá tím, jaká má být struktura samotného textu žádosti. Za podobný formalismus považuji fixaci na impakt faktor.

Vzhledem ke zmíněnému vysokému výskytu některých typů rakoviny v našem regionu – máte pro naše čtenáře nějaké rady ohledně prevence?

Jedním z rizik je kouření, což vědí i kuřáci. Radíme jim přestat, ale protože je kouření návykové, je to obtížné. Co je méně známé, zejména mezi politiky, je to, že prevenci rakoviny napomáhá, když je život občanů zorganizován tak, aby jeho přirozenou každodenní součástí byly fyzická aktivita a vyvážená strava.

Mimo práci – jak se vám líbí Plzeň se všemi jejími zajímavostmi a, samozřejmě, s jejím pivem?

Když odhlédneme od piva, připomíná mi prostředí v severní části Plzně s jezírky a lesy mé rodné Finsko. V létě bylo po horkém pracovním dni velmi osvěžující koupání v Košuteckém jezírku.

Pocházíte z Finska, ale několik let jste žil i v Německu. Komu se více podobají Češi – Finům, nebo Němcům?

Studoval jsem české dějiny a jsou v nich určité podobnosti s Finskem, které bylo historicky součástí Švédska i Ruska. První finští aktivisté za nezávislost prohlásili, že „Švédové nejsme, Rusy se nestaneme, budme Finové“. Možná s vámi tedy sdílíme určitou „tvrdohlavost“ malého národa.

Děkujeme za váš čas a přejeme mnoho úspěchů ve výzkumu.

Projekt Chaperon je financován z programu Evropské unie Horizont 2020, č. grantové smlouvy 856620.



2. Article: Nové posily týmu Chaperon

Nové posily týmu Chaperon

Nová laboratoř Biomedicínského centra – Laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění, kterou vede prof. Kari Hemminki a která vznikla díky projektu ERA Chair, se postupně rozrůstá o nové členy. Dva z nich přišli ze zahraničí: Filip Ambrozkiewicz, který se specializuje na rakovinu tlustého střeva, a Andrij Trailin, který se věnuje patologické a imunohistochemické části projektu.

Jak jste se dověděli o volné pozici v projektu Chaperon?

Filip: V době, kdy jsem uvažoval o tom, že bych rád získal zkušenosti v zahraničí, jsem si všiml inzerátu této nové laboratoře na webu Researchgate. Jelikož to byla šance pracovat v týmu mezinárodních odborníků a naučit se nové techniky, přihlásil jsem se.

Andrij: Kontaktoval jsem původně profesora Z. Tonara, vedoucího Laboratoře kvantitativní histologie, protože jsem zrovna hledal nové místo a moje zaměření a zaměření jeho laboratoře k sobě dobře „pasovala“. Ten mi odpověděl, že u něj bohužel žádné volné místo není, ale předal můj požadavek profesorovi Karimu Hemminkovi a dr. Václavu Liškovi, kteří zrovna lidi do týmu hledali.

Na čem jste dosud ve výzkumu pracovali?

Filip: Studoval jsem molekulární biologii na Univerzitě Adama Mickiewicze v Poznani a zakončil ji diplomovou prací s názvem „Hledání genů microRNA a jejich transkriptů v játrovce Pellia endiviifolia ssp. B (rostlina pobřežnice vápnomilná, poddruh B – pozn. red.) pomocí metod „genome walking“, 3'RACE a 5'RACE“.

Během mého Ph.D. studia jsem pracoval na Klinice gastroenterologie, hepatologie a onkologie Centra postgraduálního lékařského vzdělávání ve Varšavě. Disertační práce byla na téma „Srovnávací analýza genetických variací chronických střevních zánětů. Srovnání dospělých a dětí v polské populaci“. Zaměřil jsem se v ní na analýzu genetického pozadí a genetických variací zánětlivých onemocnění střev u polské populace pomocí metody GWAS (genomové asociační studie). Podílel jsem se na různých projektech týkajících se sekvenování exomu pacientů s IBD a celiakií nebo na celogenomových asociačních studiích autoimunitních onemocnění.

Navíc jsem se začal zajímat o studium mikrobiomu se zaměřením na účinky léčby rifaximinem na změny mikrobiomu a metabolomu u pacientů se syndromem dráždivého tračníku, účinky Saccharomyces Boulardii a způsobu jejich podání na vývoj střevního mikrobiomu

u předčasně narozených dětí a na změny mikrobiomu u myší krmených potravou bohatou na tuky po obohacení stolicí od hubených myší. Od prosince 2017 jsem pracoval na Ústavu genetiky Národního onkologického institutu Marie Skłodowské-Curie.

Moje hlavní povinnosti byly spojeny s prováděním experimentů v laboratoři sekvenování nové generace, hlavně 16S rDNA metagenomiky, RNAseq, miRNA sekvenování a celogenomového sekvenování. Kromě toho jsem pracoval také v laboratoři metabolomiky, kde jsem byl zodpovědný za vytváření nových protokolů a jejich validaci, provádění experimentů, interpretaci dat a statistickou analýzu.

Andrij: Vědeckou kariéru jsem zahájil po absolvování Lékařské fakulty Záporožské lékařské univerzity na Ukrajině v roce 1996. Moje disertační práce byla zaměřena na hodnocení stavu systému syntetizujícího neuropeptid Y (NPY) v hypothalamu a Langerhansových ostrůvcích u normálních potkanů a potkanů s diabetem mellitus a také na hodnocení účinků centrálního a periferního podávání syntetického NPY (školicel profesor Kolesnik). Dále byly hodnoceny účinky hypoxického tréninku na stav tohoto systému ve zdraví a při cukrovce. V roce 2001 jsem získal doktorát na Ústavu fyziologie Ukrajinské národní akademie věd. Poté jsem jako postdoktorand absolvoval tři roky v INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale – Francouzský národní ústav zdraví a lékařského výzkumu, Bordeaux), v laboratoři morfofunkční neurobiologie, kde jsem pracoval na projektu „Neuronální a gliová strukturní plasticita závislá na aktivitě v dospělém mozku“ pod vedením dr. Theodosise. Poté jsem se vrátil na Ukrajinu a začal pracovat v Ústavu laboratorní diagnostiky a obecné patologie Záporožské lékařské akademie postgraduálního vzdělávání. Nemohl jsem zde sice dělat neurovědy, ale dostal jsem příležitost studovat patologii transplantace ledvin a začal jsem pracovat na své habilitační práci „Diagnostika, predikce a profylaxe dysfunkce alogenního ledvinového štěpu“.

Projekt Chaperon je financován z programu Evropské unie Horizont 2020, č. grantové smlouvy 856620.





Andrij Trailin

Habilitoval jsem se v Národním chirurgickém ústavu a Transplantologie Akademie lékařských věd Ukrajiny v roce 2011. Od roku 2006 do roku 2018 jsem vedl pět po sobě jdoucích výzkumných projektů v oblasti nativní a transplantační ledvinové patologie. V roce 2017 jsem pod vedením profesora Viklického z Ústavu klinické a experimentální medicíny (Praha, Česká republika) získal grant z evropských strukturálních a investičních fondů a od prosince 2018 do prosince 2020 jsem pracoval v Transplantační laboratoři IKEM.

A proč jste se nakonec rozhodl pro tým profesora Hemminkiho?

Andrij: Očekávám, že účast na projektu Chaperon bude vyžadovat spoustu práce, ale že také pro mě coby patologa a vědce bude zdrojem příležitostí, pokud jde o profesní růst, získávání nových dovedností a publikace s velkým impaktem.

Na jaké výzkumné otázky se chcete zaměřit v Biomedicinském centru?

Filip: Mým hlavním zájmem jsou nemoci gastrointestinálního traktu, zejména kolorektální karcinom a Crohnova choroba. Během svého pobytu v Plzni bych se chtěl zaměřit na detekci genetických změn, ke kterým dochází při progresi rakoviny tlustého střeva, a pokusit se odpovědět na otázku, zda je můžeme použít jako terapeutické cíle.

Andrij: Chystám se otestovat hypotézu, že složení populace buněk imunitního systému v játrech bude odrá-

žet stupeň maligní progresy z cirhózy do fulminantního hepatocelulárního karcinomu.

Prozradíte nám, čemu se věnujete ve volném čase?

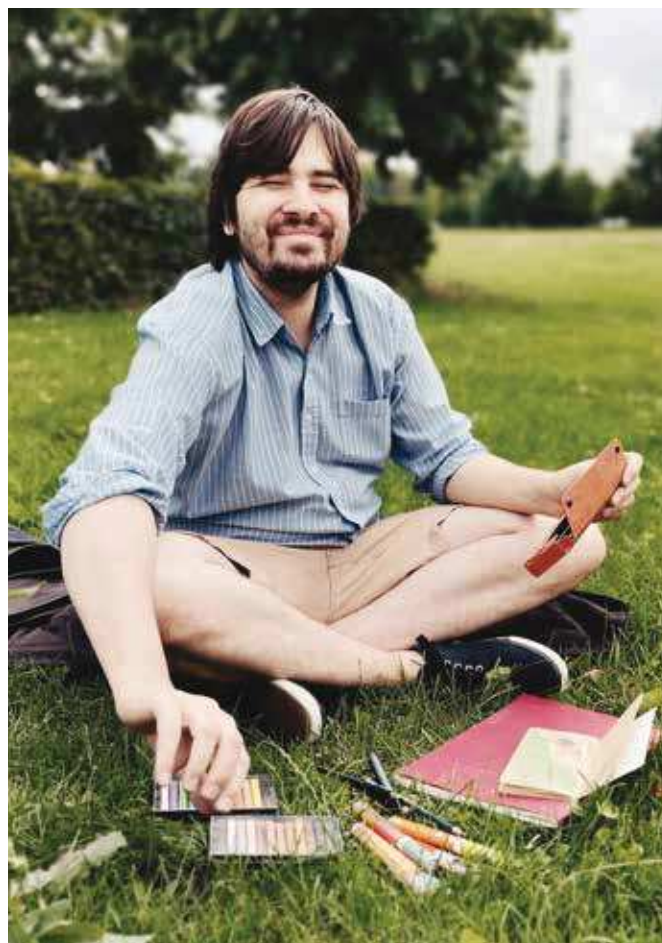
Filip: Mým největším koníčkem je moje práce, především zmíněné změny mikrobiomu a metabolomu, protože se jeví jako nové a důležité úrovně regulace v patogenezi a progresi rakoviny. Kromě pracovních zájmů ve volném čase maluji akvarely, rád si přečtu dobrou sci-fi knihu nebo cestuji.

Andrij: Zajímám se o dějiny, filozofii, architekturu a jazyky.

Jak se vám líbí v České republice?

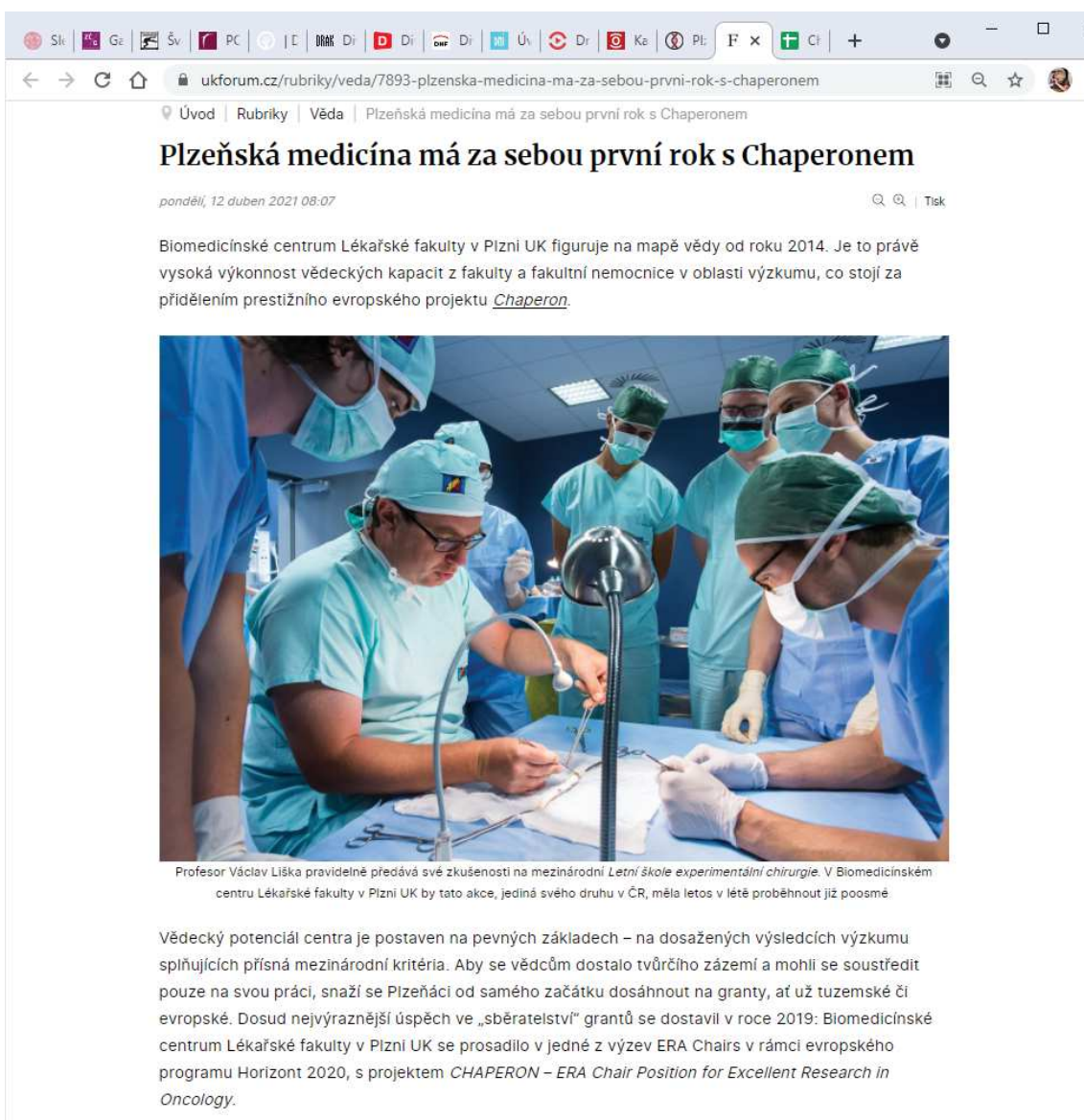
Filip: Je to země se zajímavou historií, dobrým pivem a krásnými místy, která stojí za to navštívit.

Andrij: Už při mé první návštěvě v roce 2001 na mě udělali dojem architektura, historie, malebné výhledy a přátelští obyvatelé. Samotná Plzeň je krásné město s půvabným starobylým centrem. Kromě toho je kulturním a vzdělávacím centrem západních Čech a poskytuje četné možnosti rekreace.



Filip Ambrozkiewicz

3. **Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem (UK Forum)**



4. Article: Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem (Vedavyzkum.cz)

[→](#) [↻](#) [🏠](#) [vedavyzkum.cz/z-domova/z-domova/plzenska-medicina-ma-za-sebou-prvni-rok-s-chaperonem](#) [🔍](#) [☆](#)

Politika výzkumu a vývoje Legislativa a právo Duševní vlastnictví Transfer znalostí a spolupráce Inovace a technologie

Z domova Ze zahraničí Blogy a komentáře Rozhovory Granty a dotace Akce Nabídky pracovních pozic

ZPRAVODAJ
Registrace k odběru / archiv

Plzeňská medicína má za sebou první rok s Chaperonem

14. 4. 2021 [Tisk](#) [Email](#)



Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni UK figuruje na mapě vědy od roku 2014. Je to právě vysoká výkonnost vědeckých kapacit z fakulty a fakultní nemocnice v oblasti výzkumu, co stojí za přidělením prestižního evropského projektu Chaperon.



Profesor Václav Liška pravidelně předává své zkušenosti na mezinárodní Letní škole experimentální chirurgie. V Biomedicínském centru Lékařské fakulty v Plzni UK by tato akce, jediná svého druhu v ČR, měla letos v létě proběhnout již poosmé

Vědecký potenciál Centra je postaven na pevných základech – na dosažených výsledcích výzkumu splňujících přísná mezinárodní kritéria. Aby se vědcům dostalo tvůrčího zázemí a mohli se soustředit pouze na svou práci, snaží se Plzeňáci od samého začátku dosáhnout na granty, ať už tuzemské či evropské. Dosud nejvýraznější úspěch ve „sběratelství“ grantů se dostavil v roce 2019: **Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni UK** se prosadilo v jedné z výzev ERA Chairs v rámci evropského programu Horizont 2020, s projektem **CHAPERON – ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology**.

Centrum se tak stalo teprve čtvrtým úspěšným žadatelem v rámci České republiky. „Naše téma jistě zaujalo i proto, že Plzeňskému kraji patří přední pozice v žebříčku výskytu různých nádorů, ať už karcinomů tlustého střeva, ledvin nebo močového měchýře. A trůfám si tvrdit, že svou váhu měla též skutečnost, že v Centru v současnosti pracují týmy výjimečných odborníků právě na oblast nádorových onemocnění“, vrací se k počátkům úspěchu v rozhovoru pro magazín *Forum* profesor **Václav Liška**, vedoucí **Laboratoře nádorové léčby a regenerace tkáně** Biomedicínského centra.

PARTNER RUBRIKY:

NTK
50°6'14.083"N, 14°23'26.265"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

Aktuality

[Otevřené výzvy EIC](#)

[Mezinárodní konference transferu znalostí a technologií](#)

[Online diskuze: Evropská vize pro umělou inteligenci](#)

[Aktuální informace k výzvám ERC a MSCA](#)

[REGON květen 2021](#)

[Webinář na téma plagiátorství](#)

Nabídky pracovních pozic

Ekonom(ka) projektu

Účetní

Project Assistant / Co-ordinator (part-time)

Vrchní ministerský rada v oddělení strategie S3 – analytik RIS3

Kalendář akcí

20.4. – 22.4. On-line: Konference e-infrastruktury CESNET

20.4. – 21.4. Modul 10: Hodnocení a dopady

5. Newsletter

Odpovědět Odpovědět všem Přeposlat



pá 02.07.2021 14:29

Štorková Nela za uživatele chaperon@lfp.cuni.cz

Chaperon Newsletter No. 05/2021

Komu chaperon@lfp.cuni.cz

Chaperon Newsletter No. 05/2021

Characterization of rare germline variants in familial multiple myeloma

Multiple myeloma (MM) is a malignancy of plasma cells, characterized by the presence of monoclonal immunoglobulin, known as M protein.

DNA repair gene polymorphisms and chromosomal aberrations in healthy, nonsmoking population

Nonspecific structural chromosomal aberrations (CAs) can be found at around 1% of circulating lymphocytes from healthy individuals but the frequency may be higher after exposure to carcinogenic chemicals or radiation.

Invitation:

ERA Research Club

The Chaperon project invites you to several upcoming events:

- **Small animal experiments.** A lecture by Prof. Dr. med. Uta Dahmen. July 7, 2021, 9:00–10:00 a.m.
- **Introduction to statistics for biomedicine.** A seminar by Dr. Petr Hošek. Two identical sessions, July 8 and 9, 2021, 1:00–3:00 p.m.
- **The challenge of anastomotic leaks and The importance of teamwork in rectal cancer surgery.** A series of two lectures by Prof. Steven D. Wexner. July 12, 2021, 1:00–2:00 p.m. CET and July 13, 2021, 1:00–2:00 p.m. CET. ONLINE.
- **Limits of pancreatic surgery.** A lecture by seminar by Prof. Dr. med. Pierre-Alain Clavien. July 14, 2021, 9:00–10:30 a.m..
- **Survival in cancer.** A lecture by Prof. Kari Hemminki. July 14, 2021, 10:30–11:15 a.m..
- **Surgical material design and development.** A lecture by Prof. Dr. Inge Herrmann. July 14, 2021, 11:15 a.m.–12:30 p.m..

More information about the events can be found [here](#).



chaperon

ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology

A project funded from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 856620.

6. News

← → ↺ Nebezpečeno | chaperon.lfp.cuni.cz/news/

Aplikace whois IS Věda - login Elektronická eviden... Publikace a patenty biomedic-plzen.cz... evaluate 2019 a15... zaměstnanci BC 20... Anglicko-český slov... Rozvrh 2 - Tabulky...



chaperon

ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology
Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University, Czech Republic



A project funded from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 856620

| Home | News | Events | Gallery | ERA Club |
|------------------|---------|----------|-------------------|----------|
| ERA Chair Holder | The Lab | Research | Downloads & Media | Contact |

News

[Subscribe Newsletter](#)

[DNA repair gene polymorphisms and chromosomal aberrations in healthy, nonsmoking population](#)

Nonspecific structural chromosomal aberrations (CAs) can be found at around 1% of circulating lymphocytes from healthy individuals but the frequency may be higher after exposure to carcinogenic chemicals or radiation.

[Characterization of rare germline variants in familial multiple myeloma](#)

Multiple myeloma (MM) is a malignancy of plasma cells, characterized by the presence of monoclonal immunoglobulin, known as M protein.

[Familial occurrence of oropharyngeal and other HPV-associated cancers \(OPC\)](#)

Prof. Kari Hemminki (European Research Area Chair of Translational Oncology) will provide presentation associate with investigation on Familial occurrence of oropharyngeal and other HPV-associated cancers (OPC) at section Head & Neck Forum – Epidemiology and Screening of the EUROGIN meeting.

[Germline genetic landscape of colorectal cancers](#)

Prof. Kari Hemminki (European Research Area Chair of Translational Oncology) presented the lecture "Germline genetic landscape of colorectal cancers" in the Colorectal Cancer Symposium of Zhejiang University was held on May 12 to 16, 2021.

[Tumor cell and mutational landscape in colorectal cancer development](#)

We are very glad to inform you that the Laboratory of Translational Cancer Genomics will start new project awarded by Czech Health Research Council. The project will be carried out in cooperation with the University Hospital in Pilsen and Institute of Experimental Medicine Czech Academy of Sciences.

[Telomere homeostasis as potential biomarker of risk, prognosis and progression in gynaecologic tumours](#)

We are very glad to inform you that the Laboratory of Translational Cancer Genomics will collaborate with Institute of Experimental Medicine Czech Academy of Sciences and Thomayer hospital on the new project awarded by the Czech Health Research Council.

[CHROMOSOMAL ABERRATION IN HEALTHY PERSONS](#)

Blood white cells of healthy individuals may contain non-recurrent, random chromosomal aberrations (CAs), which disappear with cell turnover as they provide no growth advantage. These include chromatid breaks, fragmented or missing parts of chromosomes and fusions resulting in dicentric and ring chromosomes. These nonspecific CAs have been used in monitoring of occupational populations exposed to potential carcinogenic chemicals and radiation. The analysis of CA processes in many steps (Figure). The specimen in the figure is the fresh blood sample, which is cultured and harvested for slide preparation; the slides are then analyzed to score CAs.

[Project Management Course](#)

European Center Charles University invites you to the Project Management Course which will be held on 19 April 2021. Invitation [here](#).

[T-cells as main actors in anti-tumor immunity](#)

The long-suspected role of the importance of immunity in cancer has gained strong experimental support in the past decade. Infiltrating immune cells can function to control tumor growth or to help create an immunosuppressive environment in which the tumor can thrive. Immune surveillance by T-cells in human cancers is one of the key mechanisms of anti-cancer immunity.

7. – 13. Invitations to the selected project events



The Chaperon project invites you to a lecture

Small animal experiments

by

Prof. Dr. med. Uta Dahmen

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie,
Universitätsklinikum Jena

presented under the auspices of the
Summer School of Experimental Surgery 2021.



July 7, 2021, 9:00–10:00 a.m.

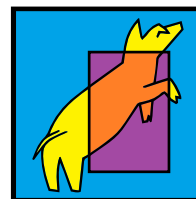
Blue Lecture Hall, UniMeC
Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University
Alej Svobody 76/1655, Pilsen.



The lecture is open for the public, no registration needed.



chaperon



The lecture is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



The Chaperon project invites you to lectures

The challenge of anastomotic leaks

and

The importance of teamwork in rectal cancer surgery

by

Prof. Steven D. Wexner

Cleveland Clinic Florida, Weston Hospital



July 12, 2021, 1:00–2:00 p.m. CET

July 13, 2021, 1:00–2:00 p.m. CET

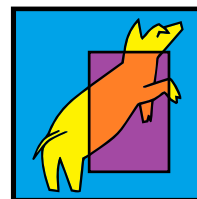
ONLINE, links will be published before the event at
<http://chaperon.lfp.cuni.cz/era-club>



The lecture is open for the public, no registration needed.



chaperon



The lecture is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



The Chaperon project invites you to a lecture

Limits of pancreatic surgery

by

Prof. Dr. med. Pierre-Alain Clavien

Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie,
Universitätsspital Zürich

presented under the auspices of the
Summer School of Experimental Surgery 2021.



July 14, 2021, 9:00–10:30 a.m.

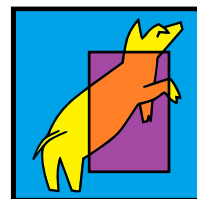
Blue Lecture Hall, UniMeC
Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University
Alej Svobody 76/1655, Pilsen.



The lecture is open for the public, no registration needed.



chaperon



The lecture is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



The Chaperon project invites you to a lecture

Survival in cancer

by

Prof. Kari Hemminki

the Chaperon ERA Chair

presented under the auspices of the
Summer School of Experimental Surgery 2021.



July 14, 2021, 10:30 – 11:15 a.m.

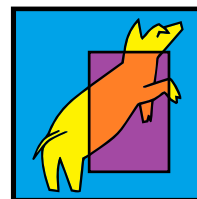
Blue Lecture Hall, UniMeC
Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University
Alej Svobody 76/1655, Pilsen.



The lecture is open for the public, no registration needed.



chaperon



The lecture is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



The Chaperon project invites you to a lecture

Surgical material design and development

by

Prof. Dr. Inge Herrmann

Dept. of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich

presented under the auspices of the
Summer School of Experimental Surgery 2021.



July 14, 2021, 11:15 a.m. – 12:30 p.m.

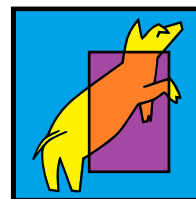
Blue Lecture Hall, UniMeC
Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University
Alej Svobody 76/1655, Pilsen.



The lecture is open for the public, no registration needed.



chaperon



The lecture is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



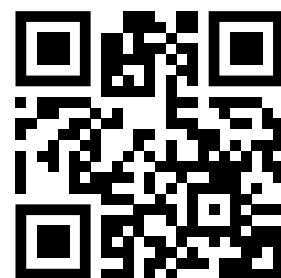
The Chaperon project invites you to an online course

Basics of graphics and image editing

by

Petr Hošek

- understanding image formats and terminology
- basic editing and preparation for publication
- integration with MS Office – DOs and DON'Ts



April 28 2021, 13:00

Online, link will be sent to registered participants.

Register at: <https://bit.ly/3sC1TV0>
(or scan the QR code above)



If you are interested in the course but cannot participate on the given date, please let us know using the registration form – the course may be repeated based on the demand.



chaperon



The seminar is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.



The Chaperon project invites you to a course

Protocol, Reviewing, Ownership and Publishing in Experimental Research

PROPER Course for Ph.D. students of Medical faculty in Pilsen

by
Professor Khaled Ismail

16.3., 13.4., 11.5., 8.6. 2021: 15.00 – 17.00

synchronous online course on MS Teams



Registration: <https://forms.gle/7gtm7sjAtbx6pWaT8>



chaperon



The event is part of a project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°856620.