










	Pondělí 27/6/2022	Úterý 28/6/2022	Středa 29/6/2022	Čtvrtek 30/6/2022	Pátek 1/7/2022
Místo	Drážďany, <i>Feldschlösschen Stammhaus, Budapester Straße 32</i>	Drážďany	Drážďany/Ostrov	Ostrov	Ostrov
Dopolední program 9:00 – 12:00	Začátek: 10 hod. Děkan Fakulty životního prostředí/ Pavel Kuraň Děkan Přírodovědecké fakulty/ Michal Varady Vedoucí centra nanomateriálů a biotechnologií/ Jan Malý <i>15 min. přestávka</i> Děkan fakulty strojního inženýrství/ Michael Beckmann Vedoucí oddělení bio a nanotechnologií, Vedoucí oddělení biomedicínského inženýrství ve Fraunhofer institute pro keramické technologie a systémy IKTS/ Joerg Opitz Profesorka oboru biomateriálů/ Ute Bergmann	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 <i>networking</i>	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 10:00 – 10:20 <i>10 min. přestávka</i> 10:30 hod. Workshop: Vize rozvoje krajů, možnosti spolupráce (Technologická agentura ČR, Hospodářská a sociální rada ÚK) Ukončení konference
Oběd 12:00 – 13:00					
Odpolední program 14:00 – 17:00	Kreativní workshop → Teambuilding pro účastníky → Navázání kontaktů	Prohlídka laboratoří: • Institut materiálového výzkumu TUD • MBZ (6 students groups)	Prohlídka laboratoří: IKTS, Fraunhofer (skupina po 10 studentech) Přemístění do Ostrova (1 hod.)	Prohlídka laboratoří: • CENAB • Přírodovědecká fakulta • Fakulta živ. prostředí (skupina po 10 studentech)	
Večeře					
Večerní program (2h)	Prohlídka kampusu Technické univerzity v Drážďanech (TUD)	Odborná exkurze (historické muzeum, společná večeře)	Program v restauraci Ostrov	Prohlídka Tiských skal trasa 2 km/4 km/8 km	

Tuesday, 28.6.2022	Name	Research field
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	Kovové komplexy s polyfluorovanými NHC
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	Příprava heteroboranových derivátů pro depozici tenkých vrstev tvorbou kovalentní vazby
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	Vývoj nových povlaků zabíjejících bakterie na slitině beta-Ti-Nb na bázi funkčních oxidových nanotubulárních (ONT) vrstev
10:15 – 10:35	Michaela Průšová	Exozomy odvozené z buněk prostaty, glioblastomu a karcinomu prsu: jejich izolace, charakterizace a zatížení doxorubicinem
10:35 – 10:55	Constantin Ißleib	Dynamický osteoimunologický přeslech v kontextu náhrady kosti
10:55 – 11:15	Franziska Alt	Vytvoření mikroprostředí pro řízenou diferenciaci kmenových buněk v perfuzním bioreaktoru
11:15 – 11:35	Sara Jalali	Odbouratelné materiály kostní náhrady s nosnými vlastnostmi - vlákny zpevněné aerogely oxidu křemičitého

Wednesday, 29.6.2022	Name	Research field
9:00 – 9:20	Sabine Apelt	Použití biomimikry k navrhování povrchů proti námraze
9:20 – 9:40	Viktorie Neubertová	Povrchová funkcionalizace Ti3C2T MXene pro MRI kontrastní látku
9:40 – 10:00	Kateřina Přibyllová	Příprava nanostrukturovaných povrchů pro detekci, zachycení a využití CO2
10:15 – 10:35	Jakub Hoskovec	Funkcionalizované elektrostatické materiály pro selektivní zachycení vybraných plynů
10:35 – 10:55	Michal Syrový	Chemická modifikace nanovláknenných membrán na bázi PAN připravených elektrostatickým zvlákněním a jejich vlastnosti pro potenciál zachytu CO2
10:55 – 11:15	Petr Panuška	Millifluidní čip pro kultivaci rybích embryí a testování toxicity vyrobený technologií 3D tisku
11:15 – 11:35	Dmitry Belyaev	Kruhové mikrofluidní systémy pro elektrochemické kontinuální monitorování biochemikálií v kapkách emulze

Thursday, 30.6.2022	Name	Research field
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib	Algoritmy a fluidně-dynamická experimentální platforma pro in vitro studie degradace materiálů implantátů
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová	Adsorpce a difúze krátkých uhlovodíků a oxidu uhličitého v organické hmotě z břidlic: poznatky z molekulárních simulací
9:40 – 10:00	Pavína Matysová	Molekulární simulace solných hydrátů
10:15 – 10:35	Jan Dočkal	Molekulární dynamika struktury mezifázového roztoku alkalicko-halogenidových elektrolytů na grafenových elektrodách
10:35 – 10:55	Stefan Weitz	Zkoumání tvrdosti materiálu lastur měkkýšů v suchém a mokřém stavu pomocí mikroindentace
10:55 – 11:15		networking
11:15 – 11:35		

Friday, 1.7.2022	Name	Research field
9:00 – 9:20	David Poustka	Odblokování hromadné výroby fotozesíťených chitosanových nanovláken
9:20 – 9:40	Katrien Boonen	Potenciál dendrochemie a dendroekologie ve výzkumu znečištění
9:40 – 10:00	Martin Kozakovič	Vliv primárního a sekundárního proudění na proces homogenizace ve vertikální lopatkové míchače
10:00 – 10:20	Stefanie Ihmann	Inženýrství biologických stavebních a stavebních materiálů