

**SOBOTA - 24.04.2021**

**9.00 - Zbigniew Nawrat - WSTĘP, POWITANIE**

**9.15 - Marek Wydra – Wykład "Niefabryczne pomoce naukowe w nauczaniu fizyki"**

**Dr Marek Wydra** ukończył: Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie – fizyka nauczycielska – mgr fizyki (obecnie Uniwersytet Jana Długosza), dalej: Politechnika Śląska - dr nauk technicznych, Uniwersytet Śląski – studia podyplomowe – edukacja obywatelska i europejska, Politechnika Częstochowska - studia podyplomowe – zarządzanie oświatą. Popularyzator nauki w środowisku lokalnym.

**10.00 - Zenon Czuba – Wykład „Znaczenie układu odpornościowego w zakażeniu SARS-CoV-2”**

**prof. Zenon Czuba** obecnie sprawuje funkcję kierownika Katedry i Zakładu Mikrobiologii i Immunologii. Od początku zatrudnienia, prowadził lub prowadzi zajęcia z zakresu mikrobiologii lekarskiej, mikrobiologii żywności, mikrobiologii jamy ustnej oraz immunologii dla studentów kierunków lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, ratownictwo medyczne, oraz dietetyki. Przez wiele lat sprawował opiekę nad studentami prowadzącymi badania w ramach Kół Naukowych. Główny obszar badawczy dotyczy znaczenia reaktywnych form tlenu i azotu w układach biologicznych, reaktywności komórek żernych (neutrofile i makrofagi), zjawisk cytotoksyczności i apoptozy w komórkach pochodzenia nowotworowego hodowanych *in vitro*, funkcji układu odpornościowego w patologii, mechanizmów tworzenia form dimorficznych drożdżaków oraz poszukiwania związków pochodzenia naturalnego i syntetycznego, jako potencjalnych immunomodulatorów i leków przeciwdrobnoustrojowych.

**10.45 - Katarzyna Ciemny – Wykład „Rok z życia inżyniera w Szpitalu w dobie covid-19”**

**Katarzyna Ciemny**, inżynier biomedyczny, kierownik działu aparatury medycznej Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie. Katarzyna Ciemny odgrywa wielką rolę w wielu projektach społecznych m.in. odpowiada za wydania czasopisma Medical Robotics Reports, jest aktywnym działaczem od początku International Society for Medical Robots, a w czasie powszechnego ruchu wsparcia służy zdrowia w walce z Covid (respiratory, sterylizacja itd) wspomagała wielu studentów i inżynierów swoją wiedzą fachową nie szczędząc swojego czasu. Wszędzie gdzie się pojawia, dzięki swojemu zaangażowaniu i umiejętnościom, staje niezbędna.

**11.20 - Dominik Pawliński – Wykład „Jesteś ze stali.... Nauka praktyczna w czasach pandemii SARA-COV2”**

**Dominik Pawliński** - lekarz, magister ekon., Z-ca Ordynatora Szpitalny Oddział Ratunkowy w Leżajsku, wykładowca Wydział Medyczny Uniwersytet Rzeszowski.

**12.00 - Stanisław Krompiec – Wykład „Praca naukowa a sport wyczynowy – podobieństwa, różnice”**

**prof. dr hab. inż. Stanisław Krompiec** - Chemik (Uniwersytet Śląski w Katowicach) Historię profesora Krompca można zobaczyć na YouTube w filmie pt. „Różowy balonik”. 11 marca 1984 roku. Eksplozja w laboratorium chemicznym Politechniki Śląskiej w ciągu ułamka sekundy całkowicie odmieniła życie młodego doktoranta. Pan Stanisław Krompiec stracił obydwie dłonie, a także na pewien czas słuch i wzrok (słuch odzyskał samoistnie, po pewnym czasie, a wzrok po operacjach). Pomimo wypadku sięgnął po wszystkie wytyczone cele naukowe. Znacomity nauczyciel, szef, dalej rozwija swoją pasję – chemię. Obecnie Lider „Zespołu projektowania, syntezy i badania właściwości materiałów i nanomateriałów dla innowacyjnych technologii” na Uniwersytecie Śląskim.

**12.45 - Urszula Czudek - Szkoła na peryferiach, nauczyciel w centrum, czyli jak radzą sobie tuż za naszą granicą.**