

MUNI
MED

scch { }
software competence
center hagenberg

SIMUportfolio

Webstudio



EUROPEAN UNION

Interreg 
Austria-Czech Republic
European Regional Development Fund

About SIMUportfolio platform

Integration and
innovative online
platform

Several modules
for comprehensive
support for
teaching

For students,
teachers and
faculty
management

Improves
students'
knowledge and
skills for practice

In-house project of
the Faculty of
Medicine (MU)

About SIMUportfolio platform

MUNI MED

Moje portfolio Simulační centrum LF MU Publikace Kontakty English Odhlásit se

SIMUportfolio

Reprezentuje vytvoření inovovaného, propracovaného a dynamického systému, který usnadňuje studentům i vyučujícím orientaci ve výuce a ve svém důsledku zefektivňuje znalosti a dovednosti studentů pro praxi.

Moje portfolio

Ukaž mi virtuální scénáře

OSCE zkoušky Virtuální scénáře Prohlížeč kurikula Multimédia ve výuce Studijní materiály

Quick view at SIMUportfolio

MUNI MED

Moje portfolio

- Správa výuky
- OSCE
- Výukové aktivity
- Rozvrh
- Sklad
- Popis výuky
- Edukační portály
- Studijní materiály
- Reporting
- Administrace
- Nápověda

Petra Růžičková

Virtuální scénáře zobraz více

- Akutní selhání ledvin
- Basic Life Support u dospělého
- Basic Life Support u uvízného tělesa v dýchacích cestách
- Císařský řez
- Febrilní křeče u dětí - 2015
- Léčba tachyarytmie

Multimédia ve výuce zobraz více

- Záznam vybrané operační léčby v dětské chirurgii a neurochirurgii
- Základy receptury léčivých přípravků
- Sipping – inovativní využití v prevenci a léčbě malnutrice
- Vybrané kapitoly z fixní protetiky
- Zlomeniny distálního radia, dlahová operační technika volárním přístupem
- Vyšetření urologického pacienta

Studijní materiály zobraz více

- Popáleniny (záznam přednášky)
- První pomoc při oběšení (pdf)
- Laryngitida a epiglottitida dětí (pdf)
- Laryngitida a epiglottitida dětí (záznam přednášky)
- Vnitřní krvácení (pdf)
- Obstrukce dýchacích cest (pdf)

Prohlížeč kurikula

popis výuky | **edukační portály** | studijní materiály

Vyhledávejte v kurikulu zadáním požadované fráze **HLEDAT**

První pomoc: výukové jednotky

- Lekce 1: Přístup k bezvědomému
- Lekce 2: Kardiopulmonální resuscitace a použití AED
- Lekce 3: Kardiopulmonální resuscitace dítěte, obstrukce dýchacích cest
- Lekce 4: Zástava krvácení, obvazové techniky, šok
- Lekce 5: Zlomeniny, imobilizace, manipulace s bezvědomým
- Lekce 6: Další život ohrožující stavy

Vybrané multimediální pomůcky

- První pomoc:
- E-learning První pomoci

Akutně.cz:

- Výukové rozhodovací algoritmy

A brief history

- Knowledge from other research projects
- Since 2012 – curriculum management systems

MEDCIN

AKUTNE.CZ[®]

MEFANET

OPTIMED

**MUNI | SIMU
MED**

Bcime
ERASMUS+
Building Curriculum Infrastructure in Medical Education

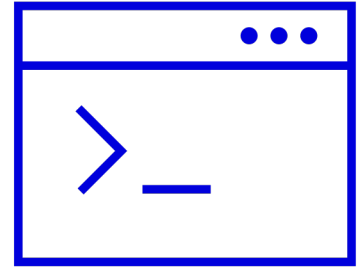
T A M E

**MUNI
MED**

scch { }
software competence
center hagenberg

Technical background

- PHP Symfony framework
- Twig template engine
- Doctrine ORM library for object mapping
- PostgreSQL for databases
- Yarn for frontend
- Composer for backend dependencies
- JavaScript libraries for individual modules: d3.js, NVD3 for visualizations
- ...



MUNI
MED

scch { }
software competence
center hagenberg

Important modules of SIMUportfolio



EUROPEAN UNION

Interreg 
EUROPEAN UNION
Austria-Czech Republic
European Regional Development Fund

Content management

— For curriculum description

— Definition of teaching blocks

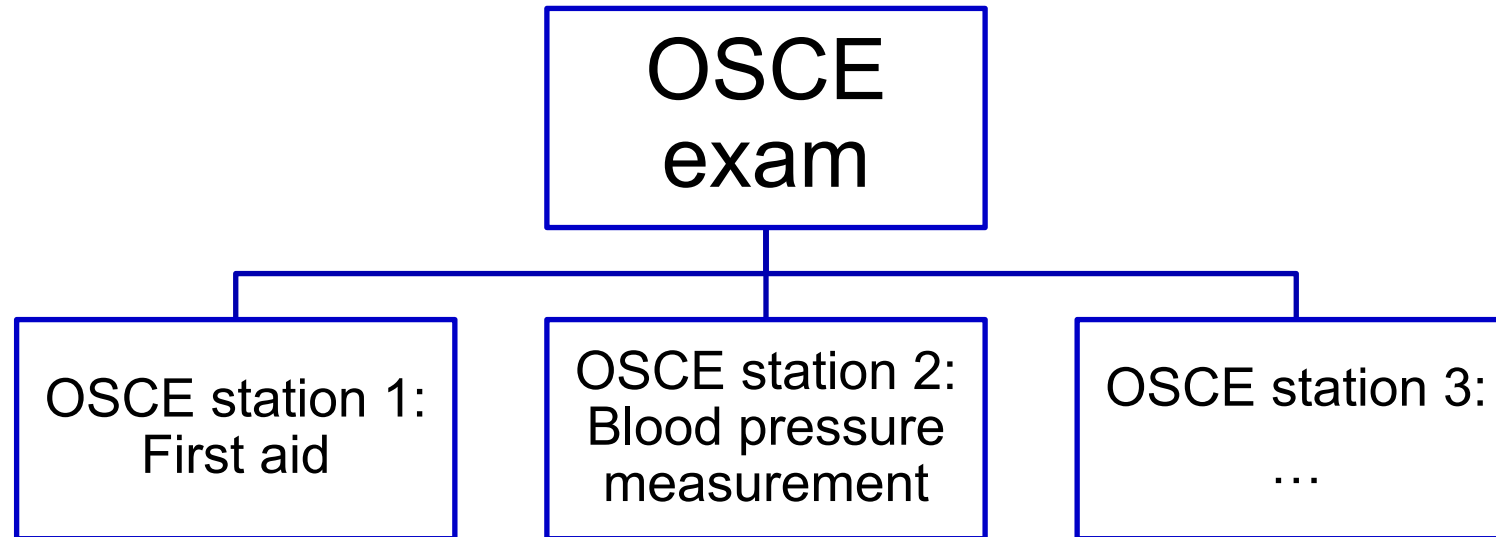
The screenshot displays the MUNI MED web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Moje portfolio, Správa výuky (with a dropdown arrow), Studijní programy, Lékařské disciplíny, Předměty, Výukové jednotky (highlighted), Výstupy z učení, Edukační portály, Studijní materiály, OSCE (with a dropdown arrow), Výukové aktivity, Rozvrh, Sklad (with a dropdown arrow), and Popis výuky. The main content area is titled 'Výuková jednotka' with a 'Dokončeno' (Completed) status. Below the title is a graph description: 'Graf zobrazuje vazbu této výukové jednotky na související předměty a definované výstupy z učení.' The graph shows a central node 'Lekce 1: Přístup k bezvědomému' connected to six course nodes: VLPO011c: První pomoc - cvičení, ZLPO011c: První pomoc - cvičení, BLPP011c: První pomoc - cvičení, APRPc: Základy první pomoci - cvičení, and BOPP011c: Zdravotnická první pomoc. Each course node is connected to one or more learning outcome nodes, all of which are marked with a green checkmark. The outcomes include: 'Student zná platnou legislativu vztahující se k povinnosti poskytnout první pomoc.', 'Student ovládá techniku přístupu k bezvědomému.', 'Student ovládá teorii týkající se přístupu k bezvědomému.', 'Student dokáže zprůchodnit DC a zhodnotit dýchání u pacienta v bezvědomí.', 'Student zná základní informace týkající se patofyziologie NZO.', and 'Student zná základní principy fungování IZS a tísňových linek.' At the bottom of the page, there is a red bar with the text 'Pre-test, zpětná vazba, post-test'.

OSCE

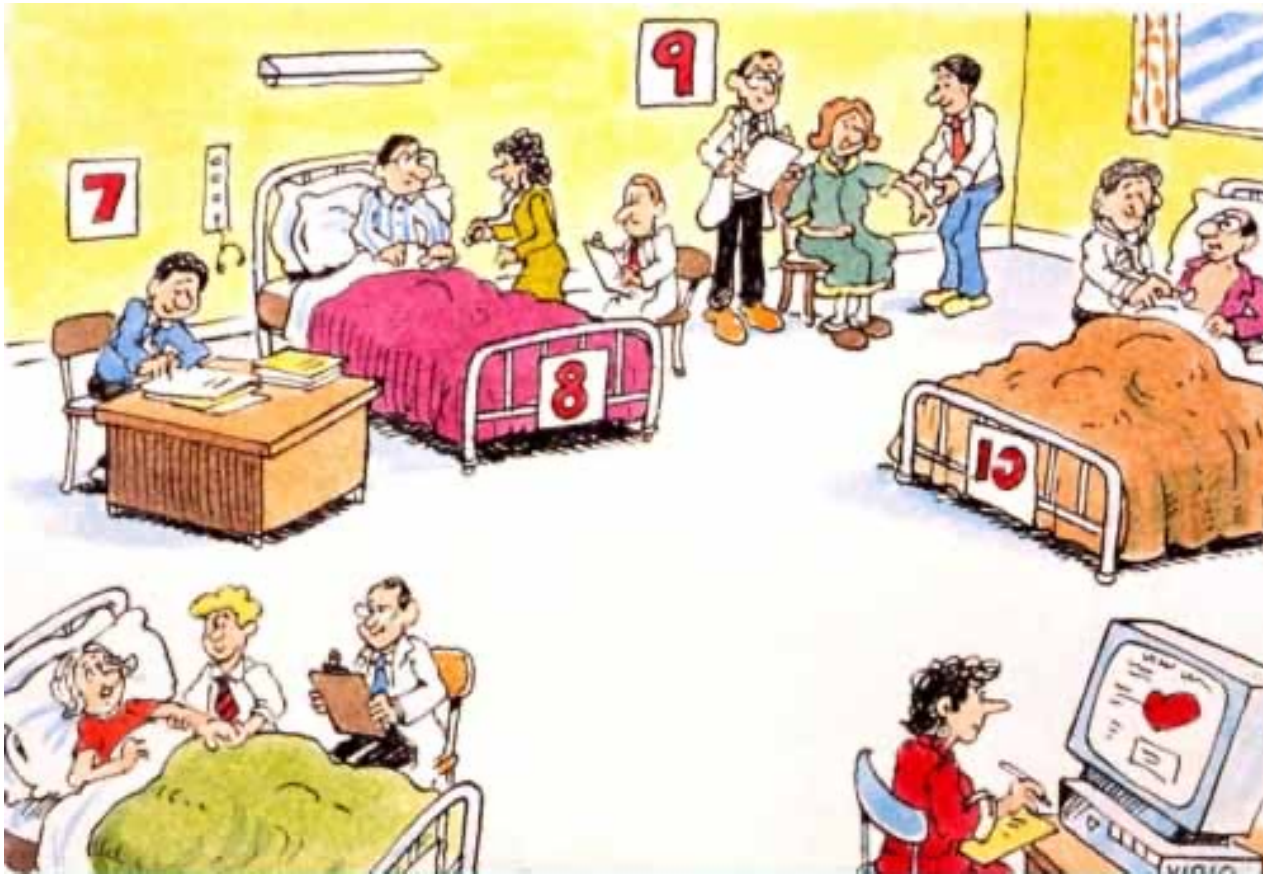
- Objective structured clinical examination
- Modern way of evaluation of students of healthcare disciplines
- Key characteristics:
 - **Objectivity:** same stations, same situations, same evaluation criteria
 - **Structuredness:** each station has a specific structured checklist (with scenario)
 - **Focus on Clinical Practice:** clinical oriented situations

OSCE

- Basic unit is OSCE Station

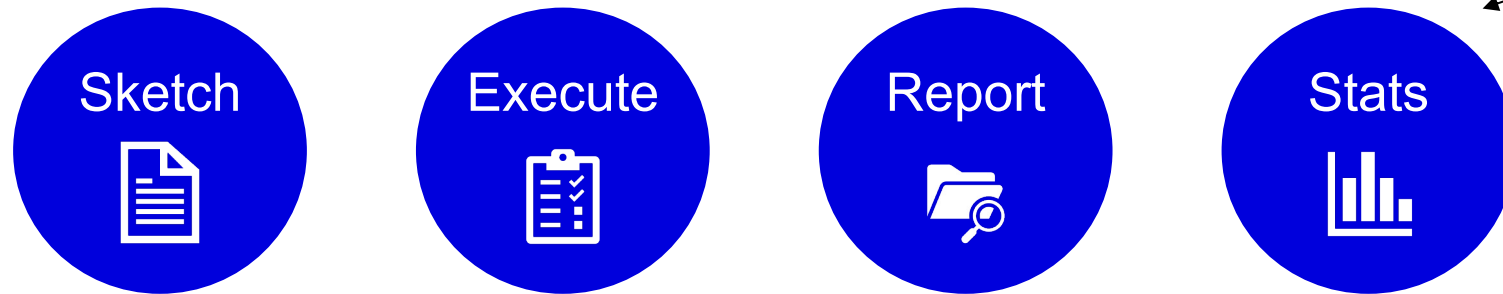


OSCE illustration



OSCE in SIMUportfolio

Module with statistics about exams.

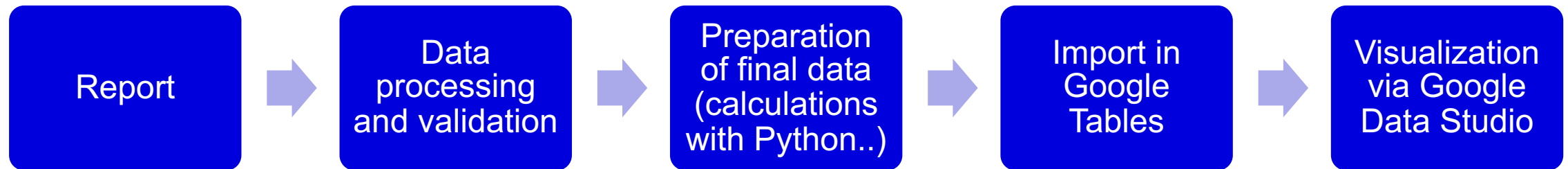


Modules for stations and exams creation, execution and report.

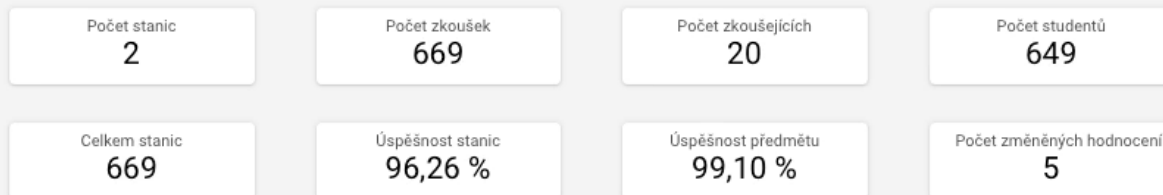
Data from OSCE

- Available in Report module
- Three reports:
 - Basic overview about exams from particular day
 - **Advanced report of exam results:** students, teachers, exam date, station, results, points ...
 - **Teacher actions report:** every action on exam, every click to checklist
- Visualization in Google Data Studio

Data analysis and visualization



Souhrnné informace



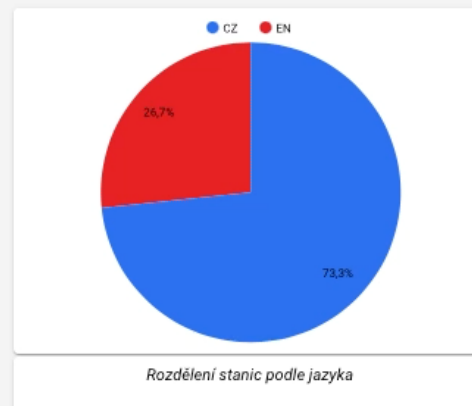
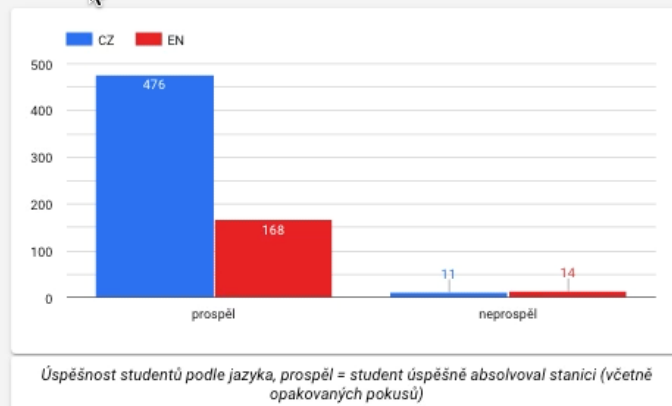
Úspěšnost a rozdělení OSCE stanic podle jazyka

Celkový počet stanic =
669

1. pokus
96,30 %

2. pokus
95,00 %

3. pokus
Žádná data

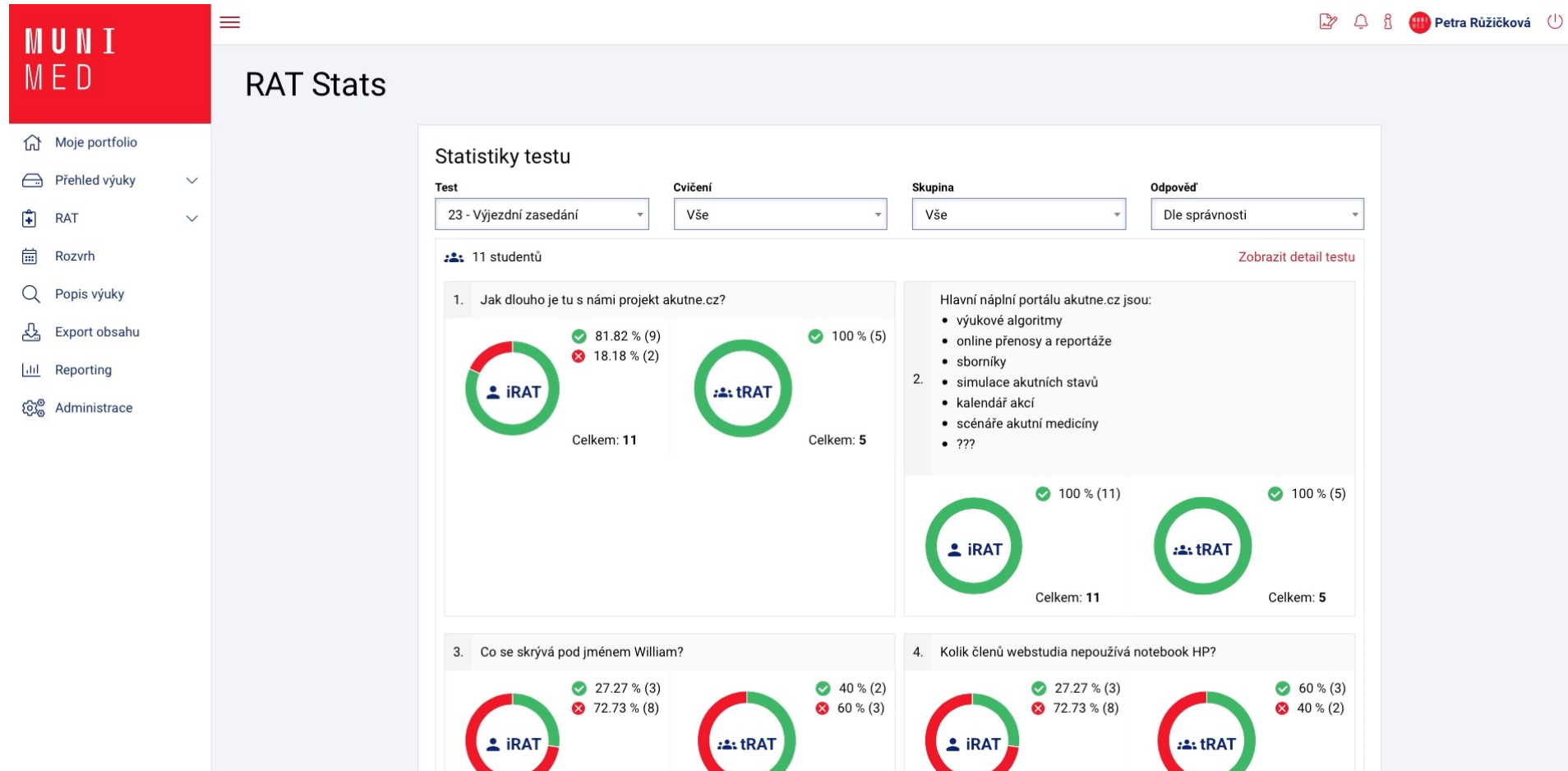


Data visualization in Google Data Studio

RAT tests

- Readiness Assurance tests
- New module for TBL (in development)
- Visualization in SIMUportfolio with NVD3 library

RAT Stats



MUNI
MED

scch { }
software competence
center hagenberg

SIMUportfolio



EUROPEAN UNION

Interreg 
Austria-Czech Republic
European Regional Development Fund