

DOZIMETRICKÉ EXPERIMENTY

UNIVERZITA TŘETÍHO VĚKU 2023/2024



Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

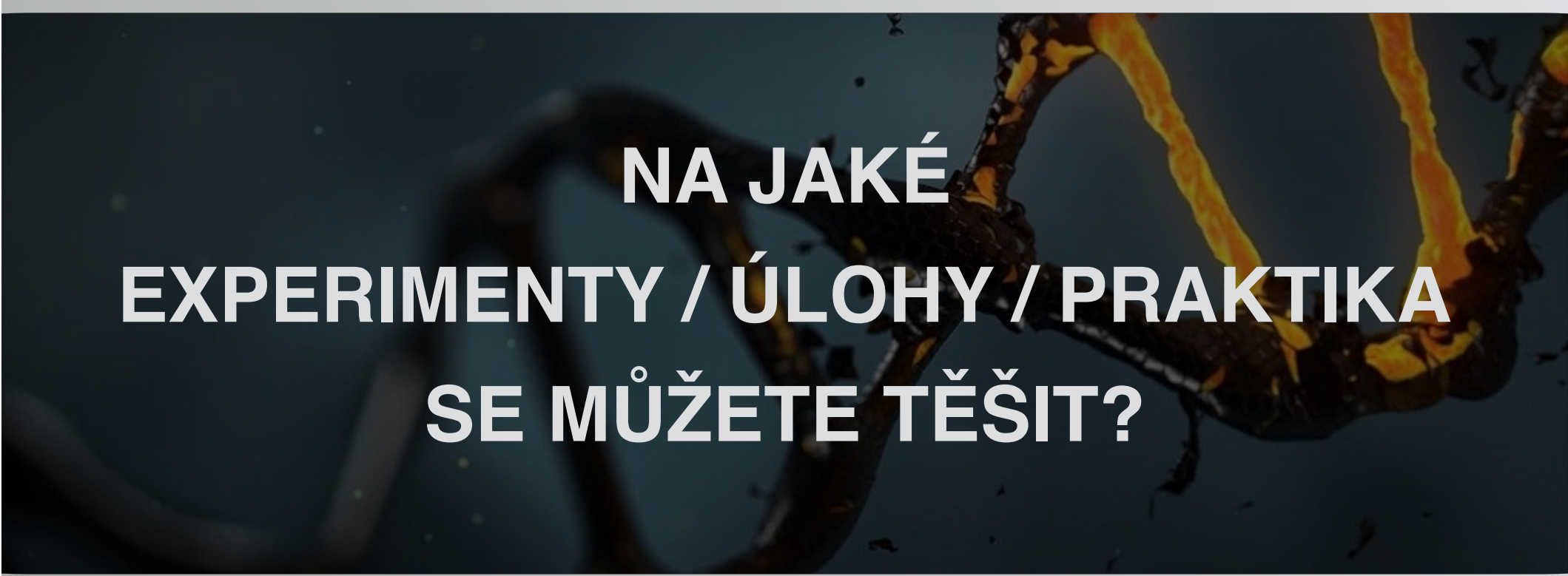
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze

JAK TO BUDE PROBÍHAT

**Rozdělení do
týmů**

**3 setkání s
vedoucím
úlohy**

**Závěrečná
prezentace**



**NA JAKÉ
EXPERIMENTY / ÚLOHY / PRAKTIKA
SE MŮŽETE TĚŠIT?**



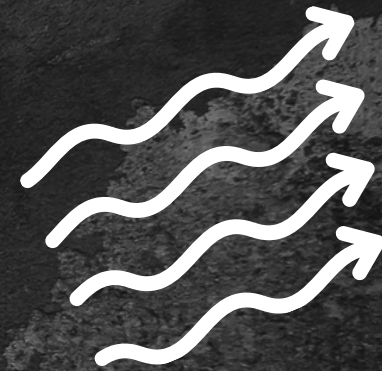
SPEKTROMETRIE ZÁŘENÍ GAMA aneb PACHATEL NA MÍSTĚ ČINU!

Ondřej Kořistka

UNIVERZITA 3. VĚKU

DANIEL PTÁČEK

1 PRŮCHOD SVAZKU ZÁŘENÍ GAMMA LÁTKOU



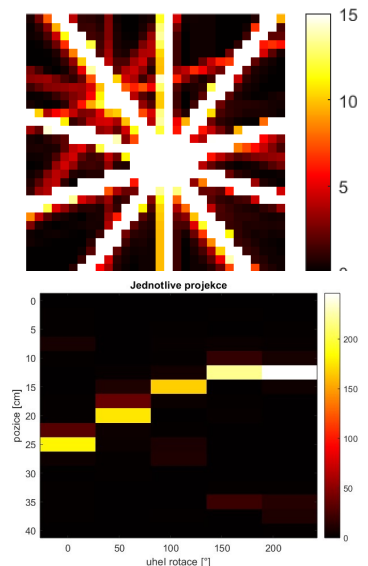
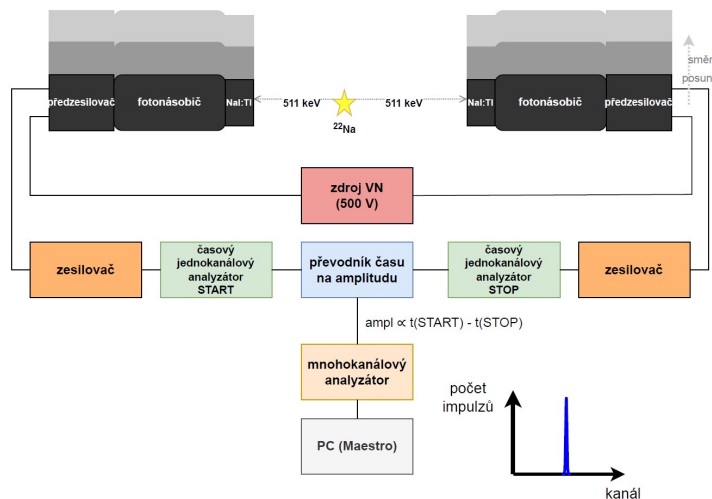
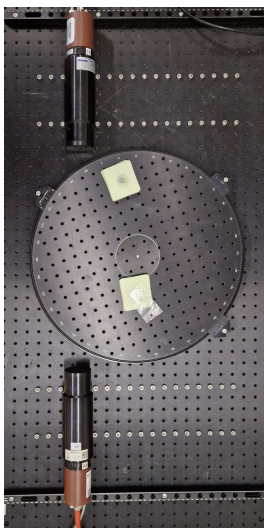
PRŮCHOD SVAZKU 2 ZÁŘENÍ BETA LÁTKOU

3 DETEKTIVNÍ HRA



Ukázka principu pozitronové emisní tomografie (PET)

- 30.11. úvodní přednáška, princip PET, seznámení se s aparaturou
- 18.1. samotné měření
- 25.1. rekonstrukce obrazu z naměřených hodnot, diskuze výsledků
- 22.2. prezentace výsledků ostatním účastníkům U3V





GELOVÁ DOZIMETRIE

Marija Despotovic

VYUŽITÍ TERMOLUMINISCENČNÍCH MATERIÁLŮ PRO MĚŘENÍ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ

- Typy TL materiálů
- Postup kalibrace
- Vyhodnocení dávek



JIŘÍ MARTINČÍK

A close-up photograph of two precision metal probes, likely part of a scanning probe microscope, positioned over a metallic surface. The probes are made of polished metal and have sharp, conical tips. The background is blurred, showing various mechanical components and a green safety line. The lighting is soft, highlighting the metallic textures.

RENTGENOVÁ FLUORESCENČNÍ ANALÝZA

Pavel Novotný

Za tajemstvím odvalů po těžbě uranové rudy



		kapacita maximální	kapacita ideální
1	Spektrometrie záření gama aneb pachatel na místě činu	7	4-5
2	Průchod záření látkou a detektivní hra	6	4
3	Ukázka principu pozitronové emisní tomografie	5	3
4	Gelová dozimetrie	5	4
5	Využití termoluminiscenčních materiálů pro měření záření	5	3-4
6	Rentgenová fluorescenční analýza	4	3
7	Za tajemstvím odvalů po těžbě uranové руды	10 v případě velkého zájmu až 13	6-7

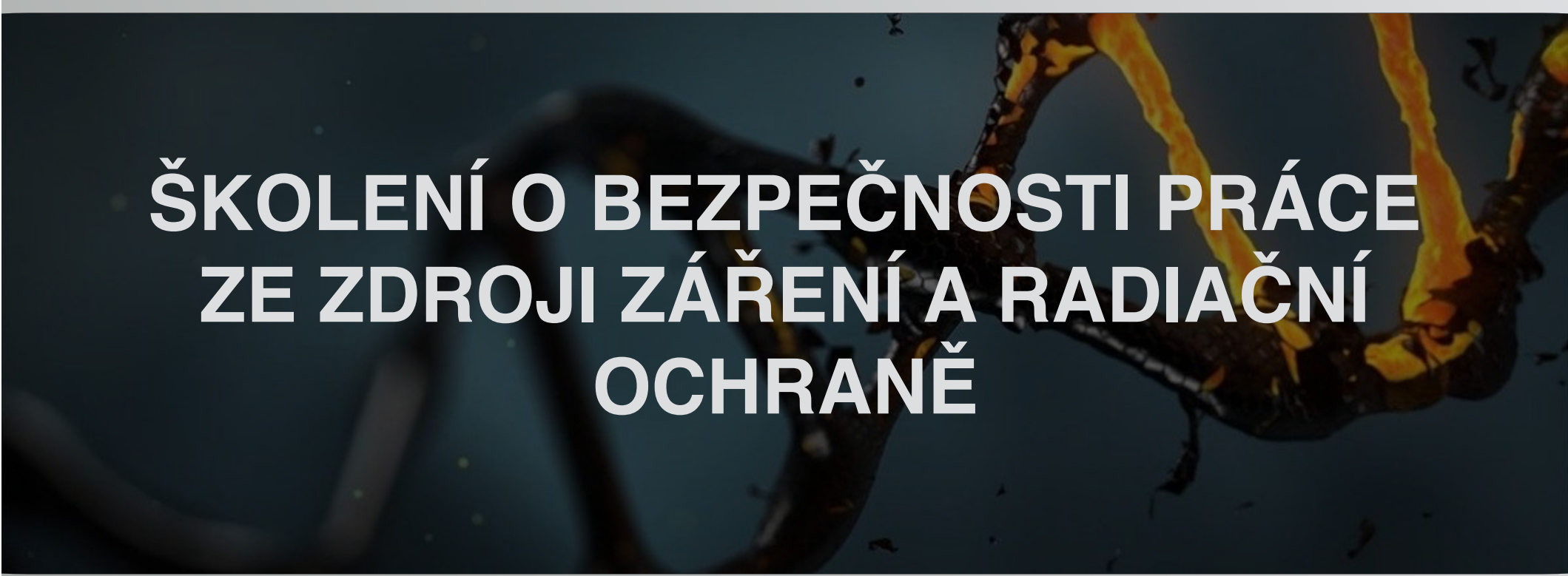
TERMÍNY MĚŘENÍ

30. 11.

18. 1.

25. 1.

POZOR! NĚKTERÉ SE BUDOU DOMLOUVAT INDIVIDUÁLNĚ



ŠKOLENÍ O BEZPEČNOSTI PRÁCE ZE ZDROJI ZÁŘENÍ A RADIAČNÍ OCHRANĚ

DOZIMETRICKÉ EXPERIMENTY

UNIVERZITA TŘETÍHO VĚKU 2023/2024

DĚKUJEME ZA POZORNOST



Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze