

CURS TERAPIE CU PARTICULE



UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA



dkfz.



INTERNATIONAL
MASTERCLASSES



Despre Cursul de Terapie cu Particule (CTP)

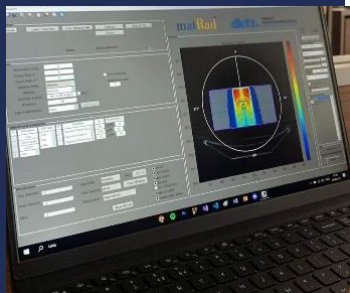
CTP are ca scop evidențierea aplicațiilor cercetării fundamentale în tratamentul tumorilor canceroase și, de asemenea, să sensibilizeze elevii și studenții despre alegerea unei cariere în domenii viitoare interesante. Acesta a fost dezvoltat în 2019 de GSI, DKFZ și CERN și este coordonat și moderat de GSI. Cursul este integrat în programul International Physics MasterClasses (IMC), o activitate educațională de informare și un proiect emblematic al International Particle Physics Outreach Group (IPPOG).

Experiență practică și oportunități de învățare

În fiecare an, începând cu 11 februarie, când se sărbătorește Ziua internațională a femeilor în știință, elevii de liceu din toată lumea sunt invitați la o universitate sau la un laborator de cercetare pentru o activitate de cunoaștere a științei și a cercetătorilor. După prelegeri introductive privind rolul fizicii în aplicațiile medicale, este organizată o sesiune practică care le permite elevilor să experimenteze tehnici reale de iradiere folosite în tratamentul tumorilor canceroase cu ajutorul razelor X, protonilor sau ionilor de carbon.

Extinderea evenimentului și impactul global

Proiectul IMC ajunge anual la aproximativ 15 000 de elevi de liceu din 55 de țări participante și 225 de institute. De la înființarea sa, în 2019, PTMC s-a răspândit la nivel mondial, atrăgând aproximativ 1500 de elevi în fiecare an. În 2023 și 2024, acesta a inclus 9 sesiuni de o zi întreagă și a fost realizat în 37 de institute din 20 de țări, în persoană sau hibrid.



**Universitatea din Craiova
Amfiteatrul C124**



VINERI, 04.04.2025



12:30 – 18:00

Link-ul de înregistrare:



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScw_2sspv_VKUUh4JGwJm8UpmYNE19pCTC4QwPxGekeCS7pTRQ/viewform?usp=header

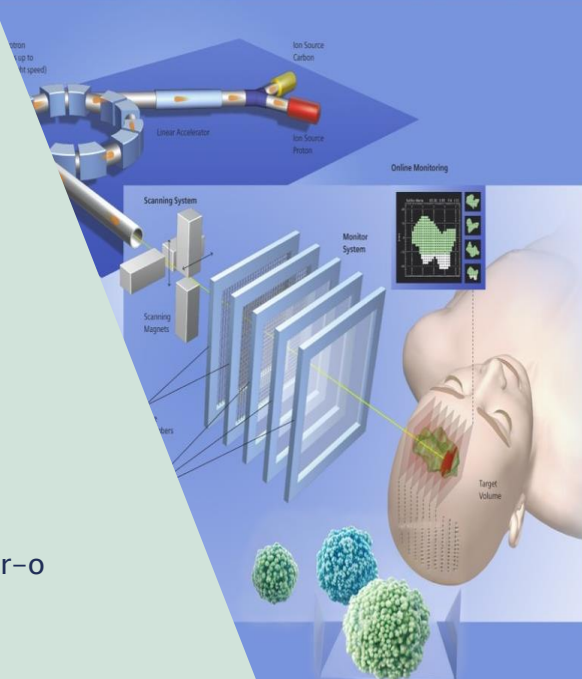
Contact organizator:

✉ mihaela_Udristioiu@yahoo.com



Noutăți despre Terapia cu Particule

În cadrul cursului de terapie cu particule (CTP) vă veți îmbarca într-o călătorie de descoperire).



IDEEA CURSULUI A VENIT DIN DORINȚA DE A EVIDENȚIA RELEVANȚA ȘTIINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI APLICATE ÎN TRATAMENTUL CANCERULUI

CTP este parte a renumitului program International Physics MasterClasses (IMC). **Pătrundeți într-o lume în care știința întâlnește societatea!**



Alăturați-vă unei comunități globale

Încurajați elevii de liceu să se alătore **comunității globale CTP**! Cu participanți din toate colțurile lumii, CTP oferă elevilor dumneavoastră o oportunitate de neegalat de a învăța, de a se implica și de a contribui la domeniul de vârf al terapiei cu particule.



Veți deschide ușa cunoașterii

CTP este o călătorie de învățare practică. Studenții pot utiliza tehnici și instrumente reale în terapia cu particule, făcând din cunoștințele teoretice o experiență practică tangibilă. experiență practică tangibilă. De la prelegeri pătrunzătoare la sesiuni practice, CTP estecătre lumea captivantă a terapiei cu particule.



Viitorul elevilor poate fi modelat

CTP este o oportunitate de învățare – este o piatră de temelie pentru viitorul tinerilor studenți. Experimentând PTMC, aceștia devin motivați să urmeze studii și trasee profesionale în domeniul științelor și medicinei, care evoluează rapid. Sunteți profesor de liceu? Încurajați-vă elevii să experimenteze CPT!

Experimentați inovarea

Sesiunile PTMC îi ghidează pe elevi în partea practică a terapiei cu particule. Aceștia dobândesc experiență practică în pregătirea planurilor de tratament, cu matRad, un set de instrumente software open-source inovator dezvoltat de Centrul german de cercetare a cancerului (DKFZ) în scopuri educaționale și de cercetare. Studenții pot compara și vedea beneficiile tratamentului cu ioni de carbon al tumorilor canceroase, o terapie inițiată în Europa de GSI în anii '90.

Faceți o diferență

1. Proiectul CTP conectează participanții la o comunitate globală, unind forțele pentru progresul terapiei cu particule.
2. Contribuie la inspirarea unei noi generații de oameni de știință încurajarea interesului pentru fizică și studiile conexe.
3. Participarea dumneavoastră contribuie la dezvoltarea acestui domeniu crucial, care poate revoluționa tratamentul cancerului.