



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Științe și Mediu
Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu



FORMULAR DE ÎNSCRIERE

Simpozion științific studențesc

„Științele fundamentale aplicate în viața de zi cu zi”

Galați
27-28 MAI 2021

Nume și prenume autor/autori	Constantin Petru, Pantelie Petru
Statut autor/autori (elev, student, masterand, doctorand)	Student /Student
Afilieră (Denumire unitate de învățământ)	Universitatea „Dunărea de Jos”
Adresă unitate de învățământ	Domnească nr. 111, 800201, Galați
Cadru didactic îndrumător	Popescu Maria
E-mail cadru didactic îndrumător	popescum@yahoo.com
Opțiune pentru prezentarea lucrării (Prezentare orală/poster)	Prezentare orală
SECȚIUNEA	Secțiunea 1: Științe Aplicate în Medicină, Mediu și alte domenii conexe Fizicii
Titlul lucrării	Radioterapia. Avantaje și Dezavantaje.
Abstract/rezumat* (maxim 1/2 pagină A4, incluzând, opțional, și o figură) și cuvinte cheie (max. 5 cuvinte)	

* Abstractul/rezumatul se formulează în limba română (a se vedea model la pag. 2; autorul care prezintă lucrarea se va indica prin *).

SECȚIUNILE CONFERINȚEI:

Secțiunea 1: Chimia, Esența Vieții.

Secțiunea 2: Științe Aplicate în Medicină, Mediu și alte domenii conexe Fizicii.

Secțiunea 3: Matematică și Informatică Aplicată

Secțiunea 4: Matematică Didactică

RADIOTERAPIA. AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE(TNR 14, BOLD)

Constantin Petru *¹, Pantelie Petru¹(TNR 12)

¹ *Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Știința Mediului, anul I
str. Domnească nr. 111, 800201, Galați, România,
constantinpetru@gmail.com (TNR 11 Italic)

Rezumat

Radioterapia este un tratament care utilizează doze mari de radiații ionizante pentru a distruge celulele canceroase și a opri creșterea și dividerea acestora. Terapia utilizează particule sau unde de energie înaltă, cum ar fi raze X, raze gamma, fascicule de electroni sau protoni.

În afara tratamentelor canceroase această tehnică poate fi utilizată și la tratarea afecțiunilor non-maligne cum ar fi cicatrici cheloide și alte tumori benigne etc.

Radioterapia poate fi utilizată doar atunci când indexul terapeutic este superior altei alternative terapeutice, prin index terapeutic înțelegându-se raportul dintre beneficiu și toxicitate.

În această lucrare sunt prezentate tipurile de radioterapii, cum funcționează radioterapia, care sunt avantajele și dezavantajele radiotratamentului, beneficiile, riscurile sau efectele secundare ce pot apărea. (TNR 12)

Cuvinte cheie: radioterapie, sănătate, celule canceroase, index terapeutic. (TNR 12)