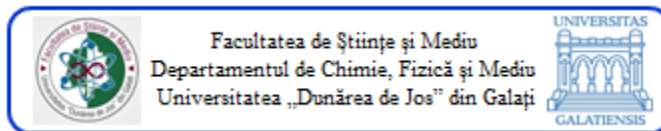


Conferință științifică cu participarea elevilor  
**Fizica medicală:**  
simbioză între Fizică, Medicină și Mediu



Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați



**Conferință științifică cu participarea elevilor:**  
*„Fizica medicală: simbioză între Fizică, Medicină și Mediu”*

**Chairpersons/ președinți:**

- prof. univ. dr. ing. fiz. Luminița Moraru
- conf. univ. dr. fiz. jur. Simona Condurache-Bota

**Comitet științific:**

- prof. univ. dr. habil. ing. fiz. Antoaneta Ene
- prof. univ. dr. ing. fiz. Luminița Moraru
- prof. univ. dr. fiz. Mirela Voiculescu
- prof. univ. dr. habil. fiz. Gabriel Murariu
- prof. univ. dr. ing. fiz. Nicolae Țigău
- prof. univ. dr. fiz. Mirela Praisler
- conf. univ. dr. fiz. jur. Simona Condurache-Bota
- șef lucr. dr. fiz. chim. Romana Maria Drașovean
- conf. univ. dr. fiz. Steluța Gosav
- conf. univ. dr. fiz. Emilian Bujor Dănilă
- inspector școlar general Mioara Enache
- inspector școlar Fizică Laura Onose

**Comitet de organizare:**

- conf. univ. dr. fiz. jur. Simona Condurache-Bota
- prof. univ. dr. ing. fiz. Luminița Moraru
- prof. univ. dr. habil. ing. fiz. Antoaneta Ene
- inspector școlar Fizică Laura Onose
- prof. univ. dr. ing. fiz. Nicolae Țigău
- șef lucr. dr. fiz. chim. Romana Maria Drașovean
- lector univ. dr. fiz. Alina Sion

**Primire participanți:**

- șef lucr. dr. fiz. chim. Romana Maria Drașovean
- lector univ. dr. fiz. Alina Sion

**Președinți subsecțiuni:**

- **subsecțiunea 1.1:** prof. univ. dr. habil. ing. fiz. Antoaneta Ene
- **subsecțiunea 1.2:** șef lucr. dr. fiz. chim. Romana Maria Drașovean
- **subsecțiunea 1.3:** prof. univ. dr. ing. fiz. Nicolae Țigău
- **subsecțiunea 1.4:** conf. univ. dr. fiz. Steluța Gosav
- **secțiunea 2:** conf. univ. dr. fiz. jur. Simona Condurache-Bota

## PROGRAM

Interval orar	Eveniment		locație
8.30 – 9.00	Primirea participanților		SB 106 (etaj 1)
<b>PREZENTĂRI PLENARE</b>			
	<b>Titlu prezentare</b>	<b>persoana care prezintă</b>	
9.00 – 9.15	Prezentarea ofertei educaționale de programe de Licență aferente Colectivului de Fizică	Conf. univ. dr. Simona Condurache-Bota; Prof. dr. Luminița Moraru; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
9.15 – 9.30	Contribuții ale Catedrei de Fizică a Universității Dunărea de Jos din Galați la proiecte internaționale din domeniul mediului și al sănătății (secțiunea 2)	Prof. univ. dr. habilit. Antoaneta Ene; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
<b>PREZENTĂRI ORALE cadre didactice universitare și preuniversitare</b>			
9.30 – 9.40	Nanotehnologia și Medicina (secțiunea 1)	Prof. univ. dr. Nicolae Țigău; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
9.40 – 9.50	Atmosfera terestră: structură, compoziție, nivel de poluare (secțiunea 2)	Conf. univ. dr. Simona Condurache-Bota; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
9.50 – 10.00	Impactul radiațiilor radio, produse de telefonul mobil, asupra sănătății (secțiunea 1)	Șef lucr. dr. Romana Maria Drașovean; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	SB 401 (etaj 4)
10.00 – 10.10	Microscopia electronică și aplicațiile sale în Medicină (secțiunea 1)	Conf. univ. dr. Simona Condurache-Bota; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
10.10 – 10.20	Aspecte ale metodicii predării disciplinei « Biofizică și Imagistică medicală » la clasele de la școala postliceală cu profil medical (secțiunea 1)	Prof. învăț. preuniv. Corina Rotaru; Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Galați	
<b>PREZENTĂRI ORALE doctoranzi și studenți – partea I</b>			
10.20 – 10.30	Metodă spectrometrică pentru determinarea metalelor grele din nămoluri provenite de la industria constructoare de autoturisme (secțiunea 2)	Sloată Florin, Ene Antoaneta; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
10.30 – 10.40	Investigarea compoziției mineralogice a solurilor agricole din aria de influență a Combinatului Siderurgic Galați prin Spectroscopie ATR-FTIR (secțiunea 2)	Arbănaș (Moraru) Sorina Simona, Ene Antoaneta, Gosav Steluța; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
10.40 – 10.50	Similaritate în studierea imaginilor RMN 2D ale creierului uman (secțiunea 1)	Pană Lenuța, Moldovanu Simona, Moraru Luminița; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	

10.50 – 11.30	<b>PREZENTĂRI POSTERE (toate înscrise)</b>		Corp SB, etaj I
11.30 – 13.00	<b>PAUZA DE PRÂNZ</b>		Cantina mare
<b>PREZENTĂRI ORALE doctoranzi și studenți – partea a II-a</b>			
13.00 – 13.10	Radioterapia. Avantaje și Dezavantaje (secțiunea 1)	Camelia Constantin, Andreea Dănilă, Romana Drașovean; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	SB 401 (etaj 4)
13.10 – 13.20	Metode refractometrice și spectroscopice aplicate în investigarea urinei (secțiunea 1)	Adina Maria Dumitrache, Steluța Gosav, Antoaneta Ene; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
13.20 – 13.30	Analizarea nervilor pe baza caracteristicilor semnificative (secțiunea 1)	Damian Felicia Anişoara, Moldovanu Simona, Moraru Luminița; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
13.30 – 13.40	Poluanți atmosferici. Efecte asupra sănătății și măsuri de prevenire (secțiunea 1)	Andreea Dănilă, Camelia Constantin, Romana Drașovean; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
13.40 – 13.50	Spectroscopia ATR-FTIR aplicată în investigarea diabetului (secțiunea 1)	Cristina Gheorghiiță, Corina Zamfir, Steluța Gosav, Antoaneta Ene; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
13.50 – 14.00	Utilizarea algelor marine în procese de biosorbție a unor metale grele din apa uzată industrială provenită din industria metalurgică (secțiunea 2)	Căpriță Florina-Cristiana, Ene Antoaneta; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	
<b>PREZENTĂRI ORALE elevi</b>			
<b>Secțiunea 1: Fizică medicală; aplicații ale Fizicii în Medicină</b>			
	<b>Subsecțiunea 1.1 - sala SB 301 A (etaj 3)</b> <b>Chairman/președinte:</b> prof. univ. dr. habil. Antoaneta Ene	<b>Subsecțiunea 1.2 - sala SB 204 A (etaj 2)</b> <b>Chairman/președinte:</b> șef lucr. dr. Romana Maria Drașovean	
14.00 – 14.10	Terapia cu radiații X	Ianys Tiridis, Alexandru Ciolacu, Cătălina Stanca, Mihaela Ciapă; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați	Ivașcu Ramona, Angheluță Oana Mihaela, Dobre Mihaela-Gabriela, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
14.10 – 14.20	Aparatură medicală	Dănilă Antonela-Elena, Gherghe Alin-Cătălin, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	Ștefu Cristina Andreea, Nedelcu Loredana-Luminița, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
14.20 – 14.30	Ultrasunetele și efectele lor în Medicina modernă. Ecograful	Tudorache Sebastian Viorel, Solon Aurelian; Liceul Teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Melniciuc Maria, Niculiță Victoria, Rotaru Corina; Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Galați

14.30 – 14.40	Microscopie electronică	Lupu Nicoleta, Ștefu Bianca, Butacu Gavril; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	Protecția împotriva radiațiilor nucleare	Lupu Iulian Nicu, Butacu Gavril; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
14.40 – 14.50	Vâscozitatea sângelui	Zlata Andreea Alina, Niculina Coman; Liceul teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Terapia cu radiații X	Scarlat Alexandra Nicoleta, Solon Aurelian; Liceul Teoretic „Mircea Eliade” din Galați
14.50 – 15.00	Poluarea apei și impactul acesteia asupra sănătății	Custură Ana Bogdana, Lungu Daria Ștefania, Cătălina Stanca, Mihaela Ciapă; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați	Cum sunt generate radiațiile X și cum sunt folosite în beneficiul sănătății	Ciurea Ana, Mirică Petru Rareș, Catalina Stanca, Mihaela Ciapă; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
15.00 – 15.10	Accidentele nucleare	Anghel Naomi, Solon Aurelian; Liceul Teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Accidentele nucleare	Berlea Bianca-Maria, Dulceanu Alin, Cătălina Stanca; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
15.10 – 15.20	Biomateriale și organe artificiale	Sălcianu Cătălina Emilia, Alexandru Mona-Mihaela, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	Biofizica circulației, Mecanica fluidelor	Gavrilă Silvia, Căuș Carmen, Butacu Gavril; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
		<b>Subsecțiunea 1.3 - sala SB 304 A (etaj 3)</b> <b>Chairman/președinte:</b> prof. univ. dr. Nicolae Țigău	<b>Subsecțiunea 1.4 - sala SB 204 B (etaj 2)</b> <b>Chairman/președinte:</b> conf. univ. dr. Steluța Gosav	
14.00 – 14.10	Rezonanța magnetică nucleară. Utilizare și funcționare	Flutur Alina Alexandra, Negoită Camelia; Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați	Efectele câmpurilor electromagnetice asupra organismului uman	Andrei Agache, Andrei Solomon, Cătălina Stanca; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
14.10 – 14.20	Utilizarea metodelor fizice moderne în imagistica medicală	Popa Georgiana, Rotaru Corina; Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Galați	Organisme modificate genetic	Carcu Ioan Maricel, Chirică Alexandra, Gurău Mirela Liliana; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
14.20 – 14.30	Invenții ecologice	Lupu Iulian Nicu, Gurău Mirela Liliana; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	Impactul accidentelor nucleare asupra mediului	Dima Marius, Dima Mihaela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
14.30 – 14.40	Ultrasunetele. Cum funcționează un ecograf	Donțu Andra Roxana, Enache Diana, Niculina Coman; Liceul teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Corpul uman și Mecanica	Dobrin Teodora, Vlad Florin, Oprea Mihaela; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
14.40 – 14.50	Radiografiile și Fizica. Atenuarea radiațiilor X	Axinte Beatrice, Ciobotaru Alexandru, Oprea Mihaela; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați	Utilizarea laserului în Medicină/Chirurgie	Geman Andrei-Daniel, Solon Aurelian; Liceul Teoretic „Mircea Eliade” din Galați



14.50 – 15.00	Aplicații ale radiațiilor X în sănătate	Moroșanu Teodora, Niculina Coman; Liceul teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Imagistică medicală folosind radiațiile X	Rouă Alina, Precupețu Constanța, Butacu Gavril; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea
15.00 – 15.10	Sunete, aparatul auditiv, poluarea sonoră	Oana Damian, Cosmina Chicoș, Cătălina Stanca; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați	Accidente nucleare	Maria Magdalena Mihai, Andra Popa, Oprea Mihaela; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
15.10 – 15.20	Ultrasunetele. Cum funcționează un ecograf	Bejan Elena Alina, Solon Aurelian; Liceul Teoretic „Mircea Eliade” din Galați	Modelul schematic al ochiului, defecte oculare	Andreea Horghidan, Damaris Iordache, Cătălina Stanca, Mihaela Ciapă; Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” din Galați
15.20 – 15.30	Efectele fiziologice ale curentului electric	Pătrășcanu Andrada Adelaida, Tudor Gabriela, Colegiul Național „Calistrat Hogaș” Tecuci	Tehnologia laser de înaltă intensitate și terapia Shockwave	Moguș Cosmin, Boldea Daniela-Afrodita; Liceul Teoretic „Sfânta Maria” din Galați
<b>Secțiunea 2: Mediul înconjurător: teorie, instrumente, aplicații - sala SB 107 (etaj 1)</b> <b>Chairman/președinte:</b> conf. univ. dr. Simona Condurache-Bota				
14.00 – 14.10	Poluarea aerului		Lungeanu Andrei, Precupețu Andreea-Ionela, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	
14.10 – 14.20	Comerțul cu produse prietenoase cu mediul		Sevastian Ionuț, Barbu Valentina, Daniel Lovin; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	
14.20 – 14.30	Poluarea și protecția apelor în județul Galați		Andreea-Maria Rusu, Alexandra Marilena Costandache, Corina Rotaru; Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Galați	
14.30 – 14.40	Protecția mediului înconjurător		Angheluță Mihaela Gabriela, Ștefu Valentina, Munteanu Mihaela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	
14.40 – 14.50	Poluarea solului		Mihai Sabina Teodora, Costea Simona Pachela, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	
14.50 – 15.00	Poluarea apelor. Stații de epurare a apelor		Mușat Ana-Maria, Preda Iulia, Dinu Daniela; Liceul Tehnologic „Costache Conachi” din Pechea	
15.00 – 15.10	Influența aerosolilor și a factorilor de întunecare globală asupra parametrilor climatogeni în arealul Cluj-Napoca		Teodorescu Gabriel, Felecan Luca, Cataring Horațiu; Colegiul Național „George Coșbuc” din Cluj-Napoca	
15.10 – 15.20	Dispozitiv experimental pentru măsurarea radiației solare cu ajutorul senzorilor fotovoltaici		Teodorescu Gabriel, Moșuțiu Bogdan, Vădean Sebastian; Colegiul Național „George Coșbuc” din Cluj-Napoca	