

INVITAȚIE

Dragi inspectori, profesori și elevi,

Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Inspectoratul Școlar Județean Iași, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Fizică Iași și Societatea Științifică „Cygnus”-centru UNESCO organizează în perioada 6-11 februarie 2016, Tabăra Națională de Fizică , Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA” și două concursuri Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA” și Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA” în localitatea VORONEȚ din județul Suceava.

Tabăra și concursurile sunt înscrise în anul acesta școlar în calendarul M.E.N.C.Ș. Tabăra are două secțiuni :

-secțiunea de Fizică la care sunt invitați să participe elevii din clasele VI-XII și se vor forma grupe pentru fiecare nivel de clasă

-secțiunea de Astronomie și Astrofizică la care pot participa elevi începând din clasa a I-a până în clasa a XII-a. Vom avea mai multe ateliere : Astroclub, Prejuniori Începători, Prejuniori, Avansați, Juniori Începători, Juniori Avansați, Seniori Începători, Seniori Avansați, Performanță și Mentori. Vom trimite cât mai repede posibil programul pentru fiecare atelier.

Mentorii vor fi olimpicii internaționali și elevi recunoscuți pe plan național iar aceștia vor primi certificate în limba engleză de voluntar internațional, certificat emis de Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava în urma semnării unui contract cu domnul rector. Acest certificat este foarte util pentru elevii care vor să aplice la universitățile din străinătate. Mentorii vor ține cursuri, vor propune subiecte pentru concurs și vor face parte din comisia de evaluare a tezelor.

La această tabără vor participa și vor ține cursuri și vor rezolva probleme de fizică și astrofizică deosebite, domnul conf.univ.dr. Sebastian POPESCU-decanul facultății de Fizică a Universității „Al.I.Cuza” Iași-președintele Olimpiadei Naționale de Fizică, domnul prof. Univ. Dr.Florea ULIU de la Facultatea de Fizică Craiova, domnul prof. Univ. Dr. Mihail SANDU de la Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu-realizator al subiectelor de la 8th IOAA Suceava 2014, domnul prof. Victor PĂUNESCU -coordonator și însoțitor al loturilor olimpice ale României pentru Olimpiada Internațională de Științe, domnul lector.dr. Cristian PÎRGHIE-profesor de fizică USV Suceava – director al Observatorului Astronomic din cadrul USV Suceava-profesor coordonator și participant la olimpiada de astronomie și astrofizică din Indonezia 2015 , doamna asist. univ. dr. Camelia PÎRGHIE(doctor în cosmologie),domnul prof. Dan ONICIUC de la Colegiul Național „Petru Rareș” Piatra Neamț-coordonator al lotului național de astronomie și participant la multe olimpiade internaționale de astronomie și astrofizică,domnul profesor Romeo MERFEA de la Colegiul Național „Roman-Vodă” Roman care a pregătit loturile naționale ale României participante la ONAA, domnul prof.univ.dr.Alexandru BICA(fratele geamăn al lui Marin Dacian BICA), domnul prof.univ.dr. Mircea CURILĂ de la Universitatea Oradea și domnul prof.univ.dr. Marcel AGOP de la Universitatea „Gheorghe Asachi” Iași.

De asemenea vor ține cursuri și vor rezolva probleme de fizică și astrofizică deosebite domnii și doamnele profesori de la cele mai renumite Colegii Naționale din județul Suceava și din țară, profesori care au multă experiență și rezultate deosebite la olimpiadele și concursurile naționale de fizică, astronomie și astrofizică.

Tot în această perioadă pentru profesorii participanți vom avea și un program de formare pe INTERCULTURALITATE cu 15 credite, susținut de reprezentanți ai CCD Suceava.

Această tabără este cuprinsă în calendarul activităților Comisiei Naționale a României pentru UNESCO și se va organiza "sub egida Comisiei Naționale a României pentru UNESCO".

Această tabără este în preajma olimpiadei județene de fizică și a olimpiadei județene de astronomie și astrofizică astfel încât este binevenită pentru pregătirea elevilor prin rezolvări de probleme deosebite precum și realizarea unor lucrări de laborator la disciplina Fizică. În acest scop vor veni din toată țara, la Voroneț mulți profesori foarte bine pregătiți de la licee renumite din țară dar și profesori de fizică de renume din mediul universitar pentru a ajuta la buna pregătire a elevilor.

Scopul acestei Tabere Fizică, Astronomie și Astrofizică este de a organiza cursuri de astronomie și astrofizică atât pentru inițiere cât și pentru performanță precum și seri de observații astronomice cu ajutorul telescoapelor și lunetelor. Se vor ține

cursuri și se vor rezolva multe probleme complex

Cazarea, masa și pregătirea elevilor va fi la următoarele pensiuni din stațiunea turistică VORONEȚ din județul Suceava

- 1. Pensiunea CASA ELENA – pensiune de 4 stele !**
- 2. Pensiunea VORONEȚ RESIDENCE- pensiune de 4 stele !**

Vă invităm să le vedeți pe internet.

Fiecare pensiune are aviz ISU privind prevenirea și stingerea incendiilor.

În fiecare pensiune pe lângă profesorii însoțitor va fi un profesor cu rol de ofițer de serviciu 24 de ore din 24 care va circula prin toată pensiunea pe care o are în răspundere și care va avea grijă de siguranța elevilor sub toate aspectele. Este interzis ca participanții să aducă în tabără artificii, petarde sau surse de foc!

Aceste pensiuni oferă condiții extraordinare și sunt deosebit de frumoase fiind situate într-o zonă minunată cu peisaje superbe și mai mult, se află foarte aproape de pârtia de schi Șoimul. De asemenea aceste pensiuni sunt foarte aproape de marele complex de distracții Ariniș.

Vom avea săli de conferință dotate cu videoproiector, și toată logistica necesară bunei desfășurări a activităților. Vom aduce truse de fizică pentru realizarea unor lucrări practice de laborator și prelucrări de date experimentale(lucrările sunt comparabile cu cele de la olimpiada națională).

Vom avea 20 de telescoape newtoniene cu diametrul oglinzii de 200mm cu distanța focală de 1m, pe montură ecuatorială EQ 5, cu trepied de oțel cu ajutorul cărora elevii atât de la secțiunea de fizică cât și de la secțiunea de astronomie și astrofizică, vor căuta galaxii, nebuloase planetare și difuze, roiuri de stele închise și deschise, planete, sateliți și vom face fotografiile la aceste obiecte cerești. Vom învăța elevii să lucreze singuri cu aceste telescoape.

Vom avea unul din cele mai mari telescoape din țară și anume un Dobson cu diametrul oglinzii de 400mm și distanța focală de 1,5 m cu ajutorul căruia vom obține imagini spectaculoase și vom învăța elevii să lucreze cu acest mare telescop.

Vom avea două telescoape automatizate Celestron cu diametru oglinzii de 150 mm si respectiv 200mm care au în memorie 30.000 de obiecte cerești. Cu ajutorul laserelor astronomice vom învăța și tudia constelațiile astronomice. Vom învăța să estimăm magnitudinea vizuală a stelelor. Vom face măsurători astronomice.

Programul taberei va fi următorul:

Ziua I- Sâmbătă -6 februarie 2016 –Cazarea participanților(de dimineața până la ora 13⁰⁰).

orele 13⁰⁰-15⁰⁰ - masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15³⁰-17³⁰ - Deschiderea oficială a Taberei Naționale de Fizică , Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA” (slujbă religioasă de pomenire, cuvânt de deschidere din partea organizatorilor și invitaților, momente artistice și obiceiuri tradiționale din Bucovina). Locație Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

orele 18⁰⁰-19⁰⁰ - Ședință tehnică. Locație Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

orele 19⁰⁰-20⁰⁰ - Cina

orele 20³⁰-23⁰⁰ - Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este senin, program de planetariu.

Ziua II- Duminică -7 februarie 2016.

orele 7³⁰-9⁰⁰ - micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰ - cursuri, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile(fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.

orele 13⁰⁰-14⁰⁰ - masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15⁰⁰-19⁰⁰ - vizită la mănăstiri, activități în complexul Ariniș-pârția de schi,săniuș.

orele 19⁰⁰-20⁰⁰ - cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 20³⁰-23⁰⁰ - Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua III- Luni-8 februarie 2016.

orele 7³⁰-9⁰⁰ - micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰ - cursuri, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile(fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.

orele 13⁰⁰-14⁰⁰ - masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 15⁰⁰-19⁰⁰ - cursuri, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile(fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.

orele 19⁰⁰-20⁰⁰ - Cina

orele 20³⁰-23⁰⁰ - Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu. Foc de tabără.

Ziua IV- Marți -9 februarie 2016.

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9⁰⁰-13⁰⁰- cursuri, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile (fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.

orele 13⁰⁰-14⁰⁰- masa de prânz la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 14⁰⁰-20⁰⁰-Excursie : Mănăstirea Voroneț, Salina Cacica, Complexul Ariniș, Pârția de schi și săniuş.

orele 20⁰⁰-21⁰⁰- Cina - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 20³⁰-23⁰⁰- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua V- Miercuri -10 februarie 2016.

orele 7³⁰-9⁰⁰- micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 10⁰⁰-13⁰⁰- Teza scrisă pentru Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA”. În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice pentru elevii care nu participă la concursul de fizică (pentru fiecare secțiune) la Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA”. Tot în acest interval orar va avea loc și prezentările referatelor științifice pentru profesori.

orele 13⁰⁰-14⁰⁰- masa de prânz

orele 14³⁰-17³⁰- Teza scrisă pentru Concursul Național de Astronomie și Astrofizică „MARIN DACIAN BICA”. Concurs de fizică pentru fiecare nivel de clasă VI- XII. În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice pentru elevii care nu participă la concursul de astronomie (pentru fiecare secțiune) la Concursul Național de Fizică „MARIN DACIAN BICA”. Tot în acest interval orar va avea loc și prezentările referatelor științifice pentru profesori.

orele 17³⁰-19⁰⁰- În acest interval orar vor avea loc prezentările referatelor științifice atât pentru astronomie cât și pentru fizică pentru elevii care au participat la ambele teze scrise

orele 19⁰⁰-20⁰⁰- Cina- la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

ora 21⁰⁰- Afișarea rezultatelor la probele scrise din cadrul fiecărui concurs.

orele 21⁰⁰-22³⁰. Etapa de moderare și depunerea eventualelor contestații la probele scrise.

Ziua VI- Joi -11 februarie 2016.

ora 7³⁰- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații .

orele 7³⁰-9⁰⁰ - micul dejun - la pensiunea unde este cazat fiecare participant.

orele 9³⁰-11⁰⁰- festivitatea de premiere. Locație Sala de conferințe de la pensiunea Casa Elena.

ora 11³⁰- Plecarea participanților. Rămas bun tabără dragă.

Deoarece este vacanta dorim sa organizam in fiecare zi si activitati de relaxare

(sănius, schi, discotecă, activități sportive, drumeții, excursii) dar și vizite la diferite mănăstiri. Dorim să ne reîntalnim noi fizicienii și astronomii într-un cadru plăcut și un peisaj deosebit de iarnă pentru a ne perfecționa, colabora și pentru a pune bazele unor noi proiecte.

Rugăm participanții să aducă în tabără desene, picturi, astrofotografii, fotografii artistice cu răsăritul Soarelui și cu Luna. Vom premia cele mai frumoase imagini. De asemenea vă rugam sa completati fisele de inscriere, declarațiile iar fiecare elev să aibă la el avizul epideimologic și carnetul de elev vizat la zi.

Vă rugăm să trimiteți tabelul cu numele elevilor, clasa, școala și secțiunea unde vor să participe (Fizică, Astronomie sau la ambele) până pe data de 20 ianuarie 2016 la adresele electronice de mai jos.

Taxa de participare este de **550 de lei** de persoană și reprezintă cazarea și masa în această perioadă precum și premiile din concurs. Știm ca este criza si este mai greu acum dar mai ieftin decât atât nu am gasit.

Jumătate din taxă va fi depusă până la data de 20 ianuarie 2016 în contul IBAN RO77RNCB0234037011590001 B.C.R. – Suceava (Societatea Științifică Cygnus).

Pentru informații suplimentare sau orice întrebare vă rog să apelați la noi : **domnul prof. Victor Șutac** Președintele Societății Științifice Cygnus-club UNESCO (tel. [0745624761](tel:0745624761), email visutac@yahoo.com) sau prof. dr. Petru Crăciun, Inspector de specialitate FIZICĂ, ISJ Suceava, coordonatorul Cercului de Astronomie de la Palatul Copiilor Suceava (tel [0742085992](tel:0742085992), email crcnpetru@yahoo.com).

Vă așteptăm cu drag la VORONEȚ într-un peisaj de vis!

Deoarece se apropie sărbătorile de iarnă,, vă doresc multă sănătate , bucurie și fericire alături de cei dragi!

LA MULȚI ANI!

Cu deosebit respect

Prof.dr. Petru Crăciun, inspector de fizică, ISJ Suceava