



UNIVERSITY OF
BUCHAREST
— VIRTUTE ET SAPIENTIA



Astroclubul București, în parteneriat cu Universitatea din București, Facultatea de Biologie și Institutul de Cercetare al Universității din București, organizează "Curs practic de inițiere în astronomie".

Perioadă de desfășurare: 17 octombrie 2024 – 27 februarie 2025.

Cursurile încep la orele 19 00

Avantajele cursului nostru:

- cursul va fi în format fizic astfel încât aveți ocazia să vedeți și să experimentați diferite tipuri constructive de telescoape lunete, reflectoare și catadioptrice, un context deosebit de util înainte de achiziționarea unor telescoape sau accesorii proprii.
- sală de curs academică situată central: Amfiteatrul Voinov al Facultății de Biologie din București, stația STB Pod Hașdeu, la 8 minute de stația de metrou Izvor.
- avem în club un parc generos de instrumente profesionale: un dobson Skywatcher de 400mm, un dobson Nadirus de 300 mm diametru, două telescoape RASA de 8', un telescop Celestron 9.25', o lunetă solară Lunt, monturi ecuatoriale, camere CMOS dedicate astronomiei, filtre de bandă îngustă, oculare premium și alte echipamente pe care le veți putea vedea și care sunt material didactic în timpul cursurilor noastre.
- lectorii noștri sunt membri cu experiență în diferite domenii ale astronomiei: observații vizuale, astrofotografie de câmp larg pe tracker sau prin telescop, fotometrie, spectroscopie, planetologie și proiecte de citizen-science.
- studenții au oportunitatea de a intra în contact cu astronomi profesioniști și de a se implica în proiecte de cercetare.
- dacă doriți să cunoașteți ce telescop să vă cumpărați, cum să îl utilizați, ce accesorii aveți nevoie, cum puteți efectua observații astronomice vizuale sau astrofotografie, care sunt tehnicile de bază în procesarea imaginilor și analiza datelor observaționale sau cum pot aduce ele valoare propriilor observații, atunci cursul nostru este potrivit pentru dumneavoastră.
- ne recomandă o istorie îndelungată în popularizarea astronomiei și educație, cursul nostru fiind organizat neîntrerupt de 56 de ani, din 1968 de când s-a înființat Astroclubul București.

Bonus:

Pentru a ne putea cunoaște, organizăm înainte de începerea cursului o ieșire la stele în noaptea de 12-13 octombrie 2024. Ea nu face parte din curs, nu se plătește și se organizează dacă vom avea condiții meteo favorabile.

Structura cursului:

Modul 1 – 17, 24, 31 octombrie, 7, 14, 21, 28 noiembrie, 5 decembrie. Ora de începere 19 00

1. Introducere în astronomie;
2. Instrumente astronomice;
3. Sesiune practică - Observații vizuale cu ochiul liber, prin binoclu și telescop;
4. Sistemul solar;
5. Stele, nebuloase, exoplanete;
6. Universul îndepărtat și noțiuni de cosmologie;
7. Misiuni spațiale;
8. Citizen Science: Colaborări profesioniști – amatori.

Modul 2 – 12 decembrie, 9, 16, 23, 30 ianuarie, 6, 13, 20, 27 februarie

1. Observator (setup) astronomic;
2. Introducere în astrofotografie – partea a I-a;
3. Introducere în astrofotografie – partea a II-a;
4. Utilizarea camerelor CCD și CMOS în astronomie; Noțiuni de fotometrie (stele variabile);



UNIVERSITY OF
BUCHAREST
— VIRTUTE ET SAPIENTIA



5. Noțiuni de fotometrie și astrometrie – asteroizi și exoplanete;
6. Introducere în spectroscopie;
7. Procesarea datelor de observație spectrale;
8. Softuri utile în astronomia de amatori;
9. Proiecte observaționale pentru amatori (observații vizuale, observații la meteori, raportarea datelor fotometrice și spectroscopice).

Obiectivul acestui curs este ca participanții să învețe noțiuni de astronomie practică:

- orientarea pe cer și identificarea obiectelor de pe bolta cerească;
- folosirea instrumentelor astronomice (binoclu, lunetă, telescop);
- fotografierea obiectelor de pe bolta cerească;
- utilizarea calculatorului pentru procesarea imaginilor și a altor date astronomice.

**Astroclubul București își rezervă dreptul de a face schimbări în structura cursului datorită disponibilității lectorilor.*

Locație și program:

Cursul se va desfășura în amfiteatrul Voinov al Facultății de Biologie (Splaiul Independenței nr. 91–95, sector 5, București).

Module: Modul 1 și Modul 2 (pot fi achiziționate separat sau împreună).

Nr. total de ședințe: 17.

Ședințele au loc joi seara, începând cu ora 19:00. Fiecare ședință de curs durează 90 minute.

Modul 1 – 17, 24, 31 octombrie, 7, 14, 21, 28 noiembrie, 5 decembrie

Modul 2 - 12 decembrie, 9, 16, 23, 30 ianuarie, 6, 13, 20, 27 februarie.

Prețuri:

Modul 1 – 300 lei

Modul 2 – 300 lei

Achiziționate împreună (Modul 1 + Modul 2) – 500 lei.

Pentru elevi și studenți prețul/modul este de 100 lei, vârsta minimă pentru participare este de 16 ani.

Pentru Studenții Universității din București cursul este gratuit.

Plata:

Plata se realizează prin transfer bancar în contul Astroclubului București: RO24 BTRL 0450 1205 8539 10XX.

După efectuarea plății, se va trimite un e-mail la adresele: mihai.barbu.ch@gmail.com (Secretarul General al Astroclubului) și astroclubul@gmail.com, în care se va atașa dovada plății și se va specifica pentru ce a fost efectuată plata, de ex.: plată curs de astronomie Modul 1 (300 lei) sau plată curs de astronomie Modul 1 + Modul 2 (500 lei).

Se vor menționa: numele complet, o adresă de e-mail pentru contact și un nr. de telefon.

Studenții Universității din București pot să se înscrie numai prin trimiterea unui e-mail la cele două adrese de mai sus, în care să menționeze: "Sunt student al Universității din București", apoi numele complet, o adresă de e-mail pentru contact și un nr. de telefon.

La prima ședință de curs se va solicita prezentarea legitimației de student.

Contact:

Astroclubul București poate fi contactat pentru detalii la adresa de e-mail: astroclubul@gmail.com