



# TEHNOLOGII PERFORMANTE ÎN EDUCAȚIE

Workshop  
27.06.2018



## PROGRAM

09.30 – 10.00. Inregistrarea participanților

10.00 – 10.10. Mesaje de salut:

Coropceanu Eduard, Rectorul UST, doctor, profesor universitar.

Reprezentantul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării.

Titirez Ionela, Managerul pe Dezvoltare, Educație și Antreprenoriat TIC, Proiectul de Competitivitate al USAID Moldova.

10.10 – 12.00. Activități în ateliere

12.00. Seminar ”Metodologia elaborării proiectelor”

### **Atelierul I. Demonstrarea experimentelor efectuate cu laboratorul digital în procesul didactic la fizică, chimie, biologie și geografie**

Locul desfășurării: **Sala de festivități**

Moderator: **Postolachi Igor**, dr., conf. univ. la Catedra Fizică Teoretică și Experimentală, UST

1. Utilizarea sensorilor *NEULOG* în monitorizarea elementelor meteo-climatice pentru sporirea competențelor geografice.

Formatori: **Sochircă Elena**, dr., conf. univ., **Puțunică Anatolie**, dr., conf. univ., Catedra Geografie Generală, UST

2. Utilizarea senzorilor *NEULOG* pentru determinarea parametrilor funcționali ai unor sisteme de organe.

Formator: **Coșcodan Diana**, dr., conf. univ., Catedra Biologie Animală, UST

3. Utilizarea sensorilor *NEULOG* la demonstrarea experimentelor „Legea lui Ohm”, „Studiul accelerației mișcării oscilatorii”.

Formator: **Bocancea Viorel**, dr., conf. univ., Catedra Pedagogie și Psihologie Generală, UST

4. Utilizarea sensorilor *NEULOG* în procesul didactic la chimie.

Formatori: **Chișcă Diana**, dr., lector univ., **Codreanu Sergiu**, lector univ., Catedra de Chimie, UST.

5. Utilizarea sensorilor *NEULOG* la demonstrarea experimentelor: „Forța de frecare”, „Mișcarea corpurilor pe planul înclinat”, „Căderea liberă”, „Măsurarea parametrilor termodinamici”.

Formatori: **Bulhac Ludmila**, **Cecalev Elena**, IPLT “L. Deleanu”, or. Chișinău

6. Utilizarea sensorilor *PASCO* la demonstrarea experimentelor: „Principiul acțiunii și reacțiunii”, „Determinarea rezistenței interne și TEM a unei surse de curent”, „Determinarea forței de frecare”.

Formatori: **Evtodiev Igor**, dr. hab., prof. univ., USM, USPEE „Constantin Stere”; **Petrușca Andrei**, IPLT ”Principesa Natalia Dadiani”, or. Chișinău

### **Atelierul II. Demonstrarea roboților în acțiune**

Locul desfășurării: **Sala de festivități**

Moderator: **Veverița Tatiana**, lector univ., Catedra Informatică și Tehnologii Informaționale , UST

1. Utilizarea roboților *LEGO MINDSTORMS EV3* la demonstrarea experiențelor „Mișcarea rectilinie uniform variată”, „Determinarea coordonatelor polare”.

Formatori: **Bocancea Viorel**, dr., conf. univ., Catedra Pedagogie și Psihologie Generală, UST, **Bocancea Andrian**, Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale, or. Chișinău

2. Utilizarea Pocket hab în laboratorul virtual de fizică. Tehnologiile RasRaspberry Pi și Arduino în context educațional. Tehnici de dezvoltare a creativității prin utilizarea Ozoboților.

Formator: **Mihalache Lilia** dr., conf. univ, IPLT „Ion Creangă”, or. Chișinău

3. Utilizarea senzorilor *NEULOG* în programarea roboților. Provocarea mișcării prin roboții *LEGO MINDSTORMS EV3*. Utilizarea roboților Robockly Sense în demonstrarea experiențelor „Mișcarea rectilinie uniform variată”.

Formator: **Veverița Tatiana**, lector univ., Catedra Informatică și Tehnologii Informaționale , UST

4. **Utilizarea roboților LEGO MINDSTORMS EV3 la demonstrarea experiențelor „Mișcarea uniformă”, „Determinarea coordonatelor polare”, „Legea conservării impulsului”.**  
Formator: **Balmuş Olga**, IPLT „Petre Ștefănuță”, or. Ialoveni
5. **Modele și algoritmi de programare a roboților Lego Mindstorm Ev3.**  
Formatori: **Veverița Tatiana**, lector univ., Catedra Informatică și Tehnologii Informaționale, UST, **Juc Viorica**, **Roșca Ștefan**, IPLT „Ion Creangă”, or. Chișinău.

**Atelierul III. Prezentarea lecțiilor la tabla interactivă Smart Notebook a laureaților concursului „Cea mai bună lecție Smart”**

**Locul desfășurării: Aula 304**

**Moderator: Ciuvaga Victor**, lector univ., Centrul Formare Profesională Continuă, UST

1. **Motoare termice. Randamentul motoarelor termice.**  
Formator: **Ciuvaga Victor**, IPLT „Constantin Stere”, or. Soroca
2. **Numere raționale, iraționale, reale. Lecția Smart în procesul educațional la matematică.**  
Formator: **Pisău Aurelia**, lector univ. Institutul de Științe ale Educației, or. Chișinău
3. **Noțiuni de fracție.**  
Formator: **Pogreban Aliona**, IPLT „Minerva”, or. Chișinău
4. **Tehnologia modular-integralizată de învățare a fizicii în clasele gimnaziale și utilizarea tablei interactive în scopul sporirii eficienței lecțiilor.**  
Formator: **Beleaeva Svetlana**, IPLT „M. Coțubinski”, or. Chișinău
5. **Aplicarea tehnologiilor digitale la lecțiile de geografie.**  
Formator: **Beregoi Elena**, lector univ., Catedra Geografie Umană, Regională și Turism, UST

**Atelierul IV. Tehnici interactive de predare-învățare-evaluare.**

**Locul desfășurării: Aula 311/206**

**Moderator: Cozari Tudor**, prof. univ. dr. hab., Catedra Biologie Animală, UST

1. **Educația interdisciplinară și interactivă la biologie: „Atlasul zoologic” în format electronic.**  
Formator: **Cozari Tudor**, dr. hab., prof. univ., Catedra Biologie Animală, UST
2. **Efficientizarea procesului de predare-învățare prin utilizarea instrumentelor digitale.**  
Formator: **Burea-Titica Svetlana**, dr., conf. univ., Catedra Limbi și Literaturi Străine, UST
3. **Resurse educaționale deschise - RED**  
Formator: **Gorincioi Valeriu**, IPLT ”M. Sadoveanu”, or. Călărași
4. **Interdependența aspectelor teoretice și practice în activitatea revistei on-line „Ritm ProBiologic”.**  
Formator: **Placinta Daniela**, profesoară de biologie, grad didactic II, IPLT “Alexandru cel Bun”, or. Bender. Aula 206
5. **Metode interactive de evaluare în cadrul orelor de biologie.**  
Formator: **Ivancov Ludmila**, profesoară de biologie, grad didactic II, Centrul de Excelență în Medicină și Farmacie “Raisa Pacalo”, or. Chișinău. Aula 206
6. **Tehnologia formării integrate a competențelor specifice la chimie.**  
Formator: **Godoroja Rita**, doctor, IȘE.

**Atelierul V. Tehnici de dezvoltare a creativității practice și a percepției culorilor**

**Locul desfășurării: Aula 409/108**

**Moderator: Țigulea Ion**, dr., conf. univ., Catedra Pedagogia Învățământului Primar, UST

1. **Tehnici de dezvoltare a creativității practice și a percepției culorilor.**  
Formator: **Țigulea Ion**, dr., conf. univ., catedra Pedagogie și Metodica Învățământului Primar, UST. Aula 409
2. **Tehnologii performante în educația plastică a copiilor.**  
Formatori: **Stamati Maria**, lector universitar, **Stamati Elena**, asistent universitar, catedra Psihopedagogie și Educație Preșcolară, UST. Aula 108

**12.00. Seminar ”Metodologia elaborării proiectelor”, Sala Senatului, UST**