

  
Crna Gora  
Ministarstvo nauke



# OTVORENI DANI NAUKE

9-12. oktobar 2018.

10. oktobar

# UPOZNAJMO PRIRODU DA BISMO JE ZAŠTITILI SVIJET PRIRODNIH NAUKA

**PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET UCG**

Studijski program **Biologija**  
(zgrada Biotehničkog fakulteta)

**10:00 - 17:00h**



### **VIDRA TREBA RIJEKU A TI?**

DA LI SI NEKADA SREO VIDRU?

KOLIKO JE VIDRA BITNA ZA ZDRAVLJE VODENIH EKOSISTEMA?

**Mjesto:** 007 PODRUM / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 15

### **POSMATRAJTE PRIRODU OČIMA HEMIČARA**

HEMIJSKI ZALAZAK SUNCA; MUNJE U EPRUVETI; ZELENA VATRA;  
DOKAZIVANJE SUMPORA U KOSI; MIRIS ZUBNE ORDINACIJA;  
KRISTALIZACIJA PLAVOG KAMENA; VJEŠTAČKA KRV; VOCE KAO BATERIJA;  
KRUŽENJE VODE U PRIRODI

**Mjesto:** HOL, I SPRAT / **Trajanje:** kontinuirano / **Broj učesnika u grupi:** 30

### **U SARADNJI SA NVO "CENTAR ZA ZASTITU I PROUČAVANJE PTICA" ČUDESNI SVIJET PTICA**

UPOZNAJTE SE SA NAJHARIZMATIČNIJIM PREDSTAVNICIMA PTIČJEG SVIJETA U CRNOJ GORI /  
SAZNAJTE KAKO I GDJE ŽIVE / KOJE SU PRIJETNJE PO NJIHOVO OČUVANJE?

**Mjesto:** AMF A-1, I SPRAT / **Trajanje:** Kontinuirano / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **ŽIVOT SA ZMIJAMA, OPASNOST ILI KORIST?**

ZAGRIJEVANJE NAŠE PLANETE IDE U KORIST GMIZAVCIMA.

SVE ČEŠĆE SE SUSREĆEMO SA NJIMA.

DA LI TREBA DA IH SE PLAŠIMO, POSEBNO ONIH NAJOŽLOGLASNIJIH, ZMIJA?  
ILI NAS UPRAVO ONE ŠTITE OD ŠTETOČINA I PRENOSIOCA RAZNIH BOLESTI?

**Mjesto:** AMF A-1, I SPRAT / **Trajanje:** Kontinuirano / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **PRVI STANOVNICI KOPNA MEĐU KIČMENJACIMA**

UPOZNAJTE VODOZEMCE KOJE SMO SAKUPILI NA PROKLETIJAMA,  
BUKUMIRSKOM JEZERU, RIJECI CRNOJEVIĆA...  
NAUČITE DA IH RAZLIKUJETE, UPOZNAJTE NJIHOVE OSNOVNE KARAKTERISTIKE I  
SPECIFIČNOSTI.

**Mjesto:** AMF A-1, I SPRAT / **Trajanje:** Kontinuirano / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **RAZLIČITE SILE U ULOZI CENTRIPETALNE SILE CENTAR MASE**

SILA ZATEZANJA U ULOZI CENTRIPETALNE SILE. SILA TRENJA U ULOZI CENTRIPETALNE SILE.

KADA ĆE TIJELO BITI IZBAČENO SA KRUŽNE PUTANJE?

KAKO SE TEČNA TIJELAPONAŠAJU U SISTEMU KOJI ROTIRA?

IZMJERITE SA NAMA CENTRIPETALNU SILU. IZMJERITE SA NAMA UGAONU BRZINU ROTACIJE.

KRETANJE TIJELA UZ STRMU RAVAN NA OSNOVU POMJERANJA CENTRA MASE

**Mjesto:** AMF A-3, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 20

### **PROVJERA GASNIH ZAKONA – IZOBARSKI PROCES**

EKSPERIMENTALNA PROVJERA BOJL-MARIOTOVOG ZAKONA KOJIM SE USPOSTAVLJA VEZA

IZMEĐU PRITISKA I ZAPREMINE NA KONSTANTNOJ TEMPERATURI U IDEALNOM GASU /

PREDSTAVLJANJE REZULTATA MJERENJA NA GRAFIKU

ZAVISNOSTI PRITISKA I ZAPREMINE OD VREMENA /

SAZNAJ KAKO FUNKCIONIŠU SENZORI ZA PRITISAK I ZAPREMINU /

ODREDI SA NAMA BROJ MOLOVA I MASU ISPITIVANOG GASA TAKO ŠTO ĆEŠ REZULTATE

MJERENJA OBRADITI U MATLAB-U.

**Mjesto:** AMF A-3, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

Za učenike srednjih škola

### **CARSTVO GLJIVA**

DA LI SU GLJIVE BILJKE? KAKO SE HRANE? KAKO SU GRADJENE?  
UPOZNAJ KVASCE, PLIJESNI I PEČURKE.

NAUČI KAKO DA RAZLIKUJEŠ OTROVNE OD JESTIVIH PEČURKI...

**Mjesto:** AMF A-3+, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **DA LI JE PLOD JEDINI BILJNI ORGAN KOJI KORISTIMO U ISHRANI?**

ŠTA JE PLOD? KAKO I GDJE NASTAJE? KAKO JE GRAĐEN?

ZAŠTO SU PLODOVI VOĆA I POVRĆA NEIZOSTAVAN DIO NAŠE ISHRANE?  
NAUČIMO DA RAZLIKUJEMO PLOD OD METAMORFOZIRANIH BILJNIH ORGANA.

**Mjesto:** Lab101, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **DNK – BAZA PODATAKA ŽIVOTA NA ZEMLJI**

OD ČEGA JE IZGRAĐEN MOLEKUL DNK? ŠTA JE TO PCR?

ZA ŠTA KORISTIMO ELEKTROFOREZU?

SAZNAJTE KAKO SE U LABORATORIJSKIM USLOVIMA IZOLUJE DNK I KAKO SE UMNOŽAVAJU I  
RAZDVAJAJU FRAGMENTI DNK MOLEKULA.

**Mjesto:** Lab104, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **BUDI OSTEOLOG!**

IZAZOVI OSTEOLOGIJE!

UPOZNAJTE SVE TIPOVE SKELETA, KOSTIJU I NJIHOVU ULOGU OD RIBE DO ČOVJEKA.

NA OSNOVU POJEDINIH DJELOVA SKELETA PREPOZNAJTE ŽIVOTINJU.

UZ POMOĆ KOSTIJU OTKRIJTE, POL, STAROST, VISINU, UZROK SMRTI,...

RAZMISLITE, DA LI ZUBI I ROGOVI PRIPADAJU KOSTIMA ILI NE?

**Mjesto:** Lab105, I SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **KAKO BILJKE DISU?**

IMAJU LI BILJKE ORGANE I POKRETE DISANJA?

GDJE SE NALAZE I KOJA JE ULOGA STOMA I LENTICELA?

SAZNAJ RAZLIKU IZMEDJU DISANJA, TRANSPIRACIJE I GUTACIJE.

**Mjesto:** Lab 201, II SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 10

### **SVIJET BESKICMENJAKA**

ZAVIRITE U ČUDESAN I PRELIJEP SVIJET BESKIČMENJAKA.

ŽELIMO DA VAM ZAPOSTAVLJENI I MALO POZNATI SVIJET BESKIČMENJAKA

UČINIMO BLIŽIM I RAZUMLJIVIJIM.

DOĐITE DA ZAJEDNO OVA SKRIVENA I NEPRISTUPAČNA BIĆA POGLEDAMO U PUNOM SJA-  
JU, RAZNOVRSNOSTI I LJEPOTI.

**Mjesto:** Lab 207, II SPRAT / **Trajanje:** Svakih 45 min / **Broj učesnika u grupi:** 15

TAKMIČENJE U DETERMINACIJI BILJAKA ZA UČENIKE OSNOVNIH ŠKOLA 4-OG I 5-OG RAZRE-  
DA KORIŠĆENJEM EDUKATIVNOG SOFTVER-A "DRVEĆE OKO NAS"

**Mjesto:** HOL I SPRAT / **Trajanje:** 16:30

