



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



emonfur | establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

VABILO

Otrokov svet je svež, nov in lep, poln vznemirjenj, čudenja in presenečenj in prav tak je,...
slovenski gozd!

Gozdarski inštitut Slovenije je v zadnjih letih pridobil številne izkušnje in znanja za podporo privlačnejšemu vzgojno-izobraževalnemu procesu v naravnih okoljih. Ideje in nova znanja razvijamo tudi v sodelovanju z Inštitutom za gozdno pedagogiko in pedagoškimi strokovnimi delavci in smo podporniki Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije.

Po zelo uspešni delavnici "Gozdovi za vse" Vas vabimo na seminar **»GREMO V GOZD«**. V sklopu seminarja bomo skozi strokovna predavanja in praktične pristope spoznali pomen narave za razvoj otroka ter inovativne raziskovalne pristope Gozdarskega inštituta Slovenije. Skupaj bomo ugotavljali kakšne so prednosti vključevanja lokalnih naravnih okolij v letne načrte šol in vrtcev, vam predstavili potek dela na Gozdarskem inštitutu in možnosti za sodelovanje z našimi raziskovalci.

Več o programu seminarja najdete v priponki!

Ljubljana, Kamnik, 10.01.2014

Gozdarski inštitut Slovenije in Inštitut za gozdno pedagogiko





GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

SEMINAR

“GREMO V GOZD”

Predstavitev in povabilo k inovativnemu pristopu v vzgoji in izobraževanju

Prijave preko e- pošte sprejema **Inštitut za gozdno pedagogiko**, pri prijavi je potrebno navesti ime in priimek osebe, ki se prijavlja na seminar, naslov vzgojno – izobraževalne ustanove in davčno številko.

Kontaktna oseba:

mag. Natalija Györek

Inštitut za gozdno pedagogiko

Telefon: 031 670 034

E-naslov: natalija.gyorek@kks-kamnik.si; info@gozdnivrtec.si

Informacije lahko pridobite tudi pri:

dr. Urša Vilhar

v.d. vodje Oddelka za gozdno ekologijo

Gozdarski inštitut Slovenije

Večna pot 2

SI - Ljubljana

Telefon: 01 200 78 46

E-naslov: ursa.vilhar@gozdis.si

Št. ur: 8

Št. udeležencev: 50

Ciljna skupina: pedagoški in strokovni delavci v vrtcih, osnovnih in srednjih šolah

Večina vsebin se lahko prilagaja različnim starostnim skupinam otrok.

Cilji:

- predstavitev inovativnih vzgojno – izobraževalnih dejavnosti, ki temeljijo na znanstvenih metodah in raziskovalnem delu Gozdarskega inštituta Slovenije,
- spoznati delo in delovno okolje raziskovalcev na Gozdarskem inštitutu in možnosti za sodelovanje,
- izboljšati razumevanje možnosti, ki jih ponuja izvajanje vzgojno – izobraževalnega procesa v lokalnih naravnih okoljih,
- spodbujati kreativnost in inovativnost v vzgojno – izobraževalnem procesu,
- krepitev Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

Predavatelji in teme: program seminarja je naveden v spodnji prilogi

Št. izvedb: 1-2

Rok prijave: 7. marec 2014

Čas izpeljave: 27. marec 2014

Kraj izvedbe: predavanja (Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, Ljubljana) in praktična izvedba v urbanih gozdovih mesta Ljubljana (Gozd eksperimentov Rožnik).

Kotizacija: **10 EUR/osebo** za enodnevni seminar. V kotizacijo je všteta tudi malica in napitki.

Kotizacijo nakažite pet dni pred izvedbo seminarja: Inštitut za gozdno pedagogiko - TRR: SI56 1010 0004 7877 546 (Banka Koper); namen plačilo seminarja **»GREMO V GOZD«**.

Pedagoškim delavcem bodo za opravljeni seminar izdana potrdila.

Opombe: Seminar bo potekal tudi na terenu, zato je potrebna primerna obleka in obutev.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



VSEBINA SEMINARJA “GREMO V GOZD” - Predstavitve inovativnega vzgojno-izobraževalnega procesa v naravnih okoljih

Ura	Naslov predavanja	Izvajalec	Lokacija	Področja dela in opis dejavnosti
9:00 - 9:10	Pozdravni nagovor	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	v.d. vodje Oddelka za gozdno ekologijo
9:10 - 10:15	Vpliv narave na celostni razvoj otroka	mag. Natalija Györek, Inštitut za gozdno pedagogiko		Narava in zdravje otrok, vpliv narave na čustveni in kognitivni razvoj otrok, predstavitve Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije
10:15 – 10:30	Odmor za malico			
10:30 – 10:45	Pestrost gozdov	dr. Lado Kutnar in Saša Vochl, univ. dipl. inž. gozd. Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	Prepoznavanje različnih tipov gozdov, spoznavanje ekoloških značilnosti gozdov, pomen gozdov za pridelavo lesa in splošnokoristne funkcije, spreminjanje gozdov v preteklosti in danes, domače in tuje rastlinske vrste v gozdovih.
10:45 – 11:00	Prepoznamo drevesne vrste v urbanih gozdovih			Kako so nastala drevesa in različne drevesne vrste, najpogostejše drevesne vrste v Sloveniji, gm ali drevo, prepoznavanje drevesnih vrst po listju, lubju, plodovih.
11:00 – 11:15	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman univ. dipl. inž. gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Spolšne vsebine; Opis živalskih vrst, ki se pojavljajo v urbanih gozdovih.
11:15 – 11:30	Glive-od kopalnice do gozda	dr. Tine Grebenc Gozdarski inštitut Slovenije		Glive, spoznavanje priročnika za določevanje gliv, kaj so gomoljke,...
11:30 – 11:45	Gozdna tla	dr. Aleksander Marinšek, Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak Gozdarski inštitut Slovenije		Predstavitve gozdnih tal kot ekosistema; kako nastajajo tla, v čem se razlikujejo talni tipi; kako na tla vplivamo ljudje; pomen gozdnih tal in njihovega ohranjanja. Svet korenin (rizosfera), mikoriza (simbioza rastlin in gliv) – njena vloga v talnem ekosistemu. Ugotavljanje rodovitnosti, onesnaženosti tal. Laboratorijski poskusi (velikosti delcev, pH indikatorji, količina dušika v tleh,...
11:45 – 12:00	Voda	Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., dr. Urša Vilhar, Magda Špenko, ing. kem. teh., Natalija Senčar, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije		Na splošno o vodi, snoveh in različnih agregatnih stanjih. Pomen vode za življenje, kaj je to pitna voda, onesnaževanje vode in podtalnice, čistilna naprava za vodo, kako čisto vodo pijemo.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

12:00 – 12:15	Vreme	Iztok Sinjur, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	Spoznavanje glavnih meteoroloških spremenljivk (sončno obsevanje, padavine, temperatura zraka). Kako enostavno prikazati njihov vpliv in katere naprave za merjenje potrebujemo?	
12:15 – 12:30	Odmor				
12:30 – 14:15	Delo v skupinah	Izvajalec	Lokacija	Področje dela in opis dejavnosti	
	Tekoče učenje	dr. Peter Železnik Gozdarski inštitut Slovenije	Gozd eksperimentov Rožnik	Učinkovit sistem dejavnosti za motivacijo otrok za aktivnosti v gozdu	
	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman, univ. dipl. inž gozd., Saša Vochl, univ. dipl. inž gozd., dr. Lado Kutnar, dr. Aleksander Marinšek, dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak, dr. Urša Vilhar, Daniel Žlindra, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije		Določanje živalskih vrst, priprava mavčnih odlitkov stopinj živali,...	
	Drevesne vrste v urbanih gozdovih			Spoznavanje in prikaz, kako zraste drevo, spoznavanje delov drevesa, naloge korenin, krošnje in debela, razlike med iglavci in listavci	
	Gozdna tla			Spoznavanja tal z ogledom talnega profila, določanje talnih tipov, vzorčenje tal. Praktični prikaz raziskovanja korenin in mikorize.	
	Voda			Vzorčenje vode v potoku in padavinah, ugotavljanje pH vode z "domačimi" indikatorji (rdeče zelje, čaj) in pH lističi. Merjenje pH tekočine s prenosnim pH metrom.	
	Vreme			Iztok Sinjur, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije	Predstavitev merilnih naprav za spremljanje različnih meteoroloških spremenljivk. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.
	Kakovost zraka in vode			Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., dr. Urša Vilhar, Magda Špenko, ing. kem. teh., Natalija Senčar, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije	Sestava in onesnaženost zraka (plini, vodni delci, prašni delci), vsebnost onesnažil v zraku (O3, NO2, SO2, NH3). Sestava in onesnaženost vode iz padavin in potoka (NH4, SO4, NO3). Predstavitev merilnih naprav za spremljanje kakovosti zraka, padavin in potoka. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.
	Glive-od kopalnice do gozda	dr. Tine Grebenc Gozdarski inštitut Slovenije	Laboratorij za gozdno fiziologijo in genetiko	Ogled rastišča gliv v laboratoriju	
14:15 - 14:30	Odmor				
14:30 – 15:00	Skupna evalvacija in refleksije udeležencev	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije mag. Natalija Györek Inštitut za gozdno pedagogiko	Velika dvorana	Predstavitev možnosti za nadaljnje sodelovanje z vrtci in šolami	