

ESF projekt UP.03.3.1.04.0020

REGIONALNI CENTAR KOMPETENTNOSTI MLINARSKA

UTJECAJ TERMOMINERALNE VODE NA SMANJENJE DEFORMACIJA KRALJEŽNICE KOD DJECE ŠKOLSKOG UZRASTA

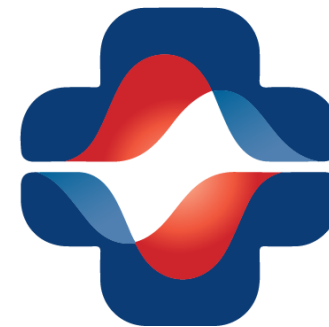
PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA UČENIKA

Povijesni razvoj balneoterapije

Ivan Vrbić

Marko Babić

Srednja škola Topusko



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

Ishodi učenja

- Učenici će moći:
 - Opisati povijesni razvoj balneoterapije
 - Objasniti važnost primjene ljekovitih voda
 - Usporediti načine primjene kroz povijest
 - Objasniti načine primjene balneoterapije kroz povijest do danas



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

1. Uvod

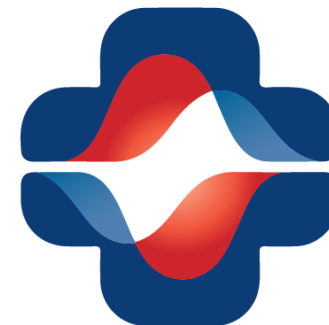
- Primjena termomineralnih voda potječe iz prapovijesnog doba
- Široka primjena u antičkoj Grčkoj i Rimu
- Arheološka nalazišta i ostaci rimskih termi (Varaždinske toplice, Topusko..)
- Prednosti u liječenju bolesti LMS – a, kožnih i respiratornih bolesti



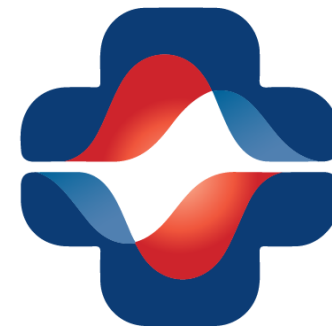
Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

2. Antička Grčka i Rim

- Hipokrat (460. – 377.) ističe utjecaj primjene termomineralne vode
- Galen (129. – 199.), ne ističe posebne prednosti balneoterapije
- Široka uporaba termalne vode
- Zdravstveni učinak, ali i oblik relaksacije



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

- Slika 1. Ostaci rimskih termi u Varaždinskim toplicama

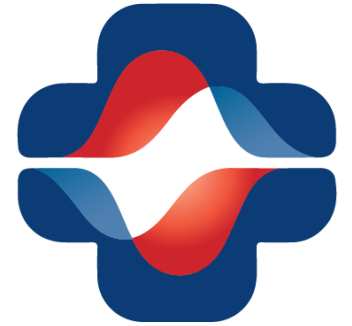


Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

- Slika 2. Ostaci rimski termi u Engleskoj

3. Srednji vijek

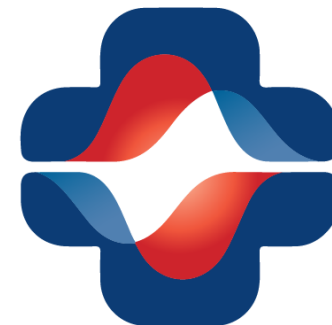
- Zabrana primjene javnih kupališta (nemoral)
- Liječnici salernitanske škole ističu važnost primjene (Padova)



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

3. Period industrijskih otkrića i 20.st.

- Rene Quinton (1866. – 1925.), navodi utjecaj morske vode
- Claude Bernard (1813. – 1878.), utvrđuje da tijelo čini voda 75%
- Znanstvena istraživanja dokazuju učinkovitost termalne vode



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

4. Suvremeno doba

- Primjena termomineralnih voda prema indikacijama
- Široka dostupnost populaciji
- Preventivna primjena, liječenje, rekreacija i wellness
- Primjena modernih tehnologija u provedbi balneoterapije



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

- Slika 3. Primjena balneoterapije danas

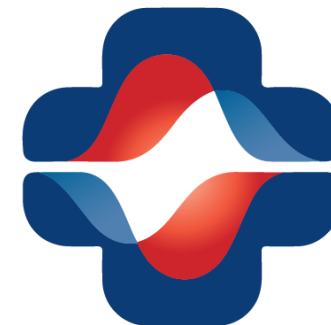


5. Povijesni razvoj u Hrvatskoj

- Brojna arheološka nalazišta i ostaci rimskih termi (Daruvar, Topusko, Varaždinske toplice, Istarske toplice)
- Opisani načini primjene termalnih voda
- Razvoj primjene u vrijeme Austro – Ugarske monarhije
- Moderna lječilišta i specijalne bolnice (wellness, liječenje, rehabilitacija)



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska

- Slika 4. Lječilište Topusko

6. Ponavljanje

1. Navedi značajke primjene termomineralne vode kroz povijest!
2. Koje su značajke povijesne primjene u vrijeme antike?
3. Koje su značajke povijesne primjene u srednjem vijeku?
4. Koje su značajke povijesne primjene u preiodu 20 st. i suvremenog doba?
5. Istakni značajke povijesnog razvoja primjene balneoterapije u Hrvatskoj!



Regionalni centar
kompetentnosti
Mlinarska