

## Tárgytematika / Course Description

### Foglalkozási ártalmak I.

GKLS\_MGTM040

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Torma András

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Megismertetni a hallgatókkal a munkahelyeken, a munkavégzés körülményei és hatásai által, a munkavállalókra károsan ható fizikai, kémiai, pszichés károsító hatásokat, amelyek következtében a munkavállalókra időleges vagy maradandó egészségkárosodás lép fel.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

1. óra Foglalkozási ártalom, ártalmak típusai: fizikai terhelésből származó ártalmak, fizikai ártalmak: zaj, vibráció, sugárzási ártalmak. Ergonómikus hatások- testi, vázrendszeri ártalmak. Foglalkozási megbetegedések
2. óra Munkahelyi ártalmak II. rész: munkahelyi klíma hatásaiból fakadó (hideg-meleg, stb. munkakörülmények),
3. óra Foglalkozási megbetegedések: az emberi kóroki tényezők, munka-egészségügy, jogi szabályozás, jogi háttér. Munkáltatói- munkavállalói követelmények
4. óra Vegyi ártalmak: jellemző technológiák, gyártások (fémipar, vegyipar, faipar, műanyagipar, járműipar, bányászat, gépgyártás, papíripar, stb.) esetében releváns vegyi ártalmak, fertőzési ártalmak, porártalmak
5. óra Munkafolyamatok pszichikai hatásai, pszichoszociális hatások. Az emberi szervezet egyoldalú terheléséből származó ártalmak. Munkahelyek kulturális és szociális hatásai
6. óra Kockázatértékelés, kémiai- fizikai expozíciók, fokozott expozíció esete, toxikológiai ismeretek. Vegyi anyagok hosszútávú hatásai (mutagenitás, akkumulálódás, stb.) Munka-egészségügyi mérések, mintavételek, biológiai monitorozás, munkavédelem-üzemorvosi szolgáltatás együttműködése
7. óra Anyagok, anyagtípusokkal való hosszútávú foglalkozás egészségügyi és munkahigiénés hatásai: fémek, szerves vegyületek, szerves gázok (füstgázok, mérgező gázok), műanyagok, mesterségesen előállított anyagok (pl. növényvédőszer, gyógyszerek) és ezek együttes/ additív egészségkárosító hatásai
8. óra Dolgozó/ munkavállalói expozíció, terhelés csökkentésének lehetőségei: egyéni- egyéni védőeszközök, kollektív, technológiai beavatkozások. Prevenációs intézkedések, utó-intézkedések bevált és nem bevált módjai

9. óra

Szakterület egész tematikájának összegzése, kivonatolása tanulókkal közösen: téma megfelelő levezetése a felismeréstől a megfelelő megoldásokig, adott technológiák konkrét példáival

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Záróvizsga, írásbeli

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom

Dr. Nagy Imre: Munkaegészségtan (Óbudai Egyetem jegyzet 2011.)