

Záróvizsga témakörök és tételek a
RADIOAKTÍV HULLADÉKOK című Záróvizsga tantárgycsoportból

(A 2019. évi mintatanterv szerint)

Ez a záróvizsga tantárgycsoport a **Radioaktív hulladékok biztonsága** (BMETE80NE00), valamint a **Radioaktív anyagok terjedése** (BMETE80NE01) tantárgyak súlyponti részeit tartalmazza. A záróvizsgán minden vizsgázó két kérdést (tételt) kap, egyet a radioaktív hulladékok biztonsága, egyet pedig a radioaktív anyagok terjedése témakörből.

I. RADIOAKTÍV HULLADÉKOK BIZTONSÁGA

- I./1. Mutassa be a radioaktív hulladékok csoportosításának, osztályozásának teljes rendszerét és annak sugárvédelmi alapjait, magyarázatát!
- I./2. Mutassa be a radioaktív hulladékok keletkezésének módjait!
- I./3. Ismertesse a radioaktív hulladékok kezelésének műveleti elemeit!
- I./4. Ismertesse a radioaktív hulladékok átmeneti és végleges elhelyezésének módszereit, az elhelyezés megítélésére alkalmas kritériumokat, és néhány gyakorlati megoldást!

II. RADIOAKTÍV ANYAGOK TERJEDÉSE

- II./1. Ismertesse a homogén vízi közegben végbemenő terjedés leírására alkalmas számítási megoldásokat, a terjedési modellek fő elemeit, a számítási eredmények felhasználását!
- II./2. Ismertesse a levegőben végbemenő terjedés leírására alkalmas számítási megoldásokat, a terjedési modellek fő elemeit, a számítási eredmények felhasználását!
- II./3. Mutassa be a heterogén környezeti közegekben (talaj, kőzetek) alkalmazható terjedési számítások sajátosságait, a számítási eredmények felhasználását!
- II./4. Ismertesse a biológiai rendszerekben végbemenő átviteli folyamatok leírására szolgáló modelleket és azok felhasználását a belső dózistényezők (dóziskonverziós tényezők) meghatározására!

A felkészüléshez szükséges háttéranyagok:

- az előadások alatt a hallgató által kézzel készített jegyzet,
- az előadók által kiadott nyomtatott vagy elektronikus előadás kivonatok.