

BIOMÉRNÖK BSc II. ZÁRÓSZIGORLATI VIZSGAKÉRDÉSEK
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS MODUL
2022-2023. tanév

1. A szennyvizek minőségi jellemzői (KOI, BOI, TOC, DOC, VOC, stb.) és azok összefüggései
2. Teljes oxidációs biológiai szennyvíztisztítás technikai/technológiai elemei és a levegőztető rendszerekfajtái
3. Speciális szennyvíztisztítási megoldások/technikák (SBR, csepegtetőtestes, fixfilmes és lebegőelemes szennyvíztisztítás, gyökérszénás szennyvíztisztítás, tavas szennyvíztisztítás)
4. Levegőztető bioreaktorok csoportosítása, ismertetése. Gáz hold-up, oxigénabszorpció buborékolatás kolonnában
5. Hurokreaktorok hidrodinamikája, anyagátadása és hőátadás a levegőztető rendszerekben
6. Szennyvizek tisztítása membránszűréssel és a membrán bioreaktorok
7. Talajvédelem, talajkezelés helyszíni technikai megoldásai és az olajszármazékok teljes körű ártalmatlanítása
8. Gáz halmazállapotú légszennyező anyagok fajtái, forrásai, élővilágra gyakorolt hatásuk
9. Szilárd légszennyező anyagok hatásai, leválasztásukra alkalmas tömegerőn alapuló technikák
10. Légszűrő technikák és elektrosztatikus porleválasztás
11. A levegőtisztítás nedves technikái
12. Gázhalmazállapotú szennyezők eltávolítására alkalmas technikák