

## FDIT190uj A környezeti biofizika aktuális kérdései

### Tematika:

1. A mai környezeti krízis kialakulása, okai. Gondolatok a krízis megoldásához. A környezeti krízis leírása
2. A fény szerepe a bioszféra jelenlegi formájának kialakításában és fenntartásában. A fény hullámhossz- és intenzitásváltozásának a hatásai. Biológiai fényátalakító rendszerek. Mesterséges megvilágítás, mint környezeti tényező
3. Az ultraibolya fény biológiai hatásai
4. Az ózonhiány keletkezésének magyarázata; megszüntetésének lehetőségei
5. A bioszféra energiaháztartása. Az üvegházhatás modellje, biológiai következményei
6. Kisfrekvenciájú (ELF, mikrohullámú) elektromágneses terek biológiai hatásai
7. A mechanikai rezgések és a hang, mint környezeti tényező
8. A biológiai rendszerek energiaforgalma; Az emberiség energiagondjai