

**Váltakozó áram:** ha a feszültség változó, akkor a feszültség haladási iránya ellentétesen irányul, váltakozó árammá lép fel.

A periodikus váltakozásnak fő jellemzője a frekvencia. Egy mp alatt hányat vált. Hz.

Három fajtája van:

- a./ kisfrekvenciás működő gépek 1 – 1000 Hz
- b./ középfrekvencián működő gépek 1000 – 100000 Hz
- c./ nagyfrekvencián működő gépek 100 ezer Hz fölött.

#### UV bokszt jellemzői, kozmetikai alkalmazása.

Az UV – C fényt jó hatásokkal lehet hasznosítani fertőzőveszélyes baktériumok élőködők elpusztítására, sterilizálására ( UV-bokszt).

UV – C sugár jellemzői: az UV-C sugarakat a légkört körülvevő ózonréteg elnyeli, így természetes körülmények között nem jut le a Földre. Az ózonréteg sérülése miatt mégis létezik. Az UV-C sugárzás gyulladást okoz, rosszindulatú daganatot indít el. Csíraölő, nagy a fertőtlenítő hatása. Nem képez pigmentet.

A sterilizáció alatt értjük: elpusztítása a mikroorganizmusok minden életképes vegetatív-és életformájának anyagokban és tárgyak felületén egyaránt. Sterilizálási kötelezettségről akkor beszélünk, ha a különböző eszközökkel fennáll a bőr megsértésének veszélye. Saját és vendége biztonsága érdekében akkor ajánlott a sterilizálás, ha a kezeléshez szükséges eszközök közvetlenül kapcsolatba kerülnek vérrel, gennyel vagy hasonlókval.

Gőzzel történő sterilizáció – ennél az eszközöket 20 illetve 5 percre sterilizáljuk.

Forrólevegős sterilizáció: 180 C foktól és egy 30 perces határidőtől minden szegletbe beférkőzik és sterilizálja a behelyezett eszközöket, amelyek csak hőálló anyagokból készültek.

Ezenkívül fontos, hogy a sterilizált eszközök egészen a következő használatig védve legyenek a kontaminációtól. Erre alkalmasak az úgynevezett UV-boxok= felületi fertőtlenítők.

### **3./ A VIO működési elve, javallatai,ellenjavallatai, alkalmazásának menete.**

A VO működésének elve:

A VIO nagyfrekvencián működő készülék, váltakozó árammal működik.

A magas frekvenciájú áramok ideális eszközei

Ezek az áramok az egész szervezetre pozitív hatást gyakorolnak.

**A váltakozó áram:** ha az áramerősség és a feszültség nagysága is periodikusan változik.

A periodikus változásnak fő jellemzője: **a frekvencia.** Egy másodperc alatt hányat vált. Hz.

**VIO lészülék lényege:** hogy az üvegcső (MF) nemes gázkeverékkel, (neon, argon, levegő) van töltve, mely elektromos arám hatására izzani kezd és a csövön belül a cső falához verődnek az ionok. Az izzó ionok elektromos szikrát fejlesztenek, ha a bőr felszínéhez érnek, ózont (O3) képeznek a levegőből.

O3 – >O2 + atomos állapotú naszcensz 'O'