

A FOLYAMATFELÜGYELŐ, -ANALIZÁLÓ TECHNOLÓGIA (PAT) ÉS A MINŐSÉGGKÖZPONTÚ GYÁRTÁSFEJLESZTÉS (QbD)

FELKÉSZÜLÉST SEGÍTŐ KÉRDÉSEK

Kérem, definiálja a PAT fogalmát.

Kérem, definiálja a QbD fogalmát.

Kérem, részletezzen ÉS hasonlítsa össze egy mezőgazdasági/élelmiszeripari ÉS egy gyógyszeripari példát, ahol a folyamatos monitorozásnak kiemelt szerepe van/lehet. Milyen hasonlóságokat és különbségeket lehet felfedezni? Kérem, térjen ki arra is, milyen konkrét előnyei (esetleges hátrányai) lehetnek a PAT alkalmazásának ezekben a példákban.

Eddigi milyen ipari forradalmak zajlottak, s most miben élünk? Kérem, 1-2 mondattal jellemezze ezeket.

Milyen hatásai vannak/lehetnek az Ipar 4.0-nak?

A képződő hatalmas adatnak, információnak (i.e. big data) milyen jellemzői vannak?

Milyen PAT eszközöket ismer? Kérem, a csoportokhoz egy-egy példát is írjon.

Az optikai mérések során mi történhet a gerjesztő fotonokkal? Mik lehet az optikai mérési módszerek előnyei és hátrányai?

Mi lehet a Raman technika előnye és hátránya a közeli infravörös (NIR) technikával szemben? Kérem, írjon egy-egy példát.

Miért mondhatjuk, hogy az optikai mérések során a kémiai mellett fizikai információt is nyerhetünk a vizsgált anyagról? Kérem, írjon egy-két példát.

Milyen kölcsönhatások lehetnek a fény és az anyag között? Kérem, ábrával szemléltesse ezeket.

Melyek a leggyakoribb optikai mérési elrendezések? Kérem, vázlatosan ismertesse ezeket.

Kérem, rajz segítségével definiálja az off-line, at-line, in-line és on-line mérési lehetőségeket. Mi lehet az előnyük, ill. hátrányuk?

Mi az in-/on-line eszköze? Mire kell/lehet figyelni alkalmazásuknál?

Mi takar az M(V)DA rövidítés a PAT/QbD területen?