

## ELŐADÁSSOROZAT VÁZLAT

### *A kémia rövid története*

2018/19. tanév I. félév

#### **A kurzus célja:**

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a kémia történetének fontosabb időszakaival, eredményeivel és szereplőivel, ezáltal könnyebben megértsék a tantervben előírt anyagtudományi tantárgyak tartalmát és előzményeit. További cél az interdiszciplináris szemlélet és az általános műveltség fejlesztése.

#### **A kurzus tartalma:**

A kurzus szóbeli előadás és szakszemináriumi foglalkozásokból áll, amelynek során a hallgatóknak lehetőségük van megismerni a kémiatörténet és a természetfilozófia ókori és középkori valamint újkori eredményeit.

#### **A kurzus témái:**

A kémia történetének fő szakaszai

A „kémia” szó etimológiája

A kémia alapfogalmai napjainkban

Ókori gyökerek, az anyagok megismerésének kezdetei

Anyagok előállítás, átalakítása az orvoslás és a szépségipar érdekében

Kézművesipari termékek előállítása és az anyag átalakítás: üvegyártás, zománctfestés

Ókori élelmiszer előállítási technológiák

Fémkohászati megoldások és anyagok az ókorban

Az alkímia kezdetei

A keleti alkímia

A középkori európai alkímia

A 18. század kémiája, jatrokémia

A XIX. század - a kémia százada

#### **A kurzus óraszám:**

A kurzus összesen 15 konzultáció sóra (45 perc), melyet több alkalomra bontva tartunk. a tervezett konzultációs bontás: 3 alkalom.