KVK 107 KORUMA KİMYASI DERSİ (2,0,0)2 AKTS:4

1. Kimya Biliminin tarihçesi, ortaya çıkma gereksinimi (özet). Ölçme ve ölçme hataları, birim sistemleri.

2. Maddenin yapısı , atomlar moleküller, elementler, bileşikler, tepkime ,sentez kavramları.

3. Mol kavramı, Stokiyometri, kimyasal hesaplamalar.

4. Kimyasal denklemlerin denkleştirilmesi.

 -Nötral yazılmış denklemlerin denkleştirilmesi.

 -İyonik yazılmış denklemlerin asidik ve bazik ortamda denkleştirilmesi.

5. Sulu çözelti dengeleri.

 - Asitlik ve bazlık kavramı. Nötralleşme

 - Hidroliz ve tuzlar, Tampon çözeltiler.

 - Zayıf asitler ve bazlar, Asitlik sabiti, pH.

 - Tampon çözeltiler.

 - Çözünürlük çarpımı.

6. Maddenin halleri, gaz yasaları (özet), sıvı ve katı hal