

**ZAGADNIENIA SEMINARYJNE I EGZAMINACYJNE Z BIOCHEMII  
DLA STUDENTÓW II ROKU KIERUNKU FARMACJA**

**Temat nr 12      METABOLIZM NUKLEOTYDÓW PURYNOWYCH I PIRYMIDYNOWYCH**

1. Zasady purynowe – rodzaje, numeracja atomów pierścienia purynowego.
2. Zasady pirymidynowe – rodzaje, numeracja atomów pierścienia pirymidynowego.
3. Nukleozydy – budowa, podział, nazewnictwo.
4. Nukleotydy – budowa, podział, nazewnictwo.
5. Pochodzenie atomów pierścienia purynowego.
6. Biosynteza *de novo* nukleotydów purynowych (w zarysie) – powstawanie IMP.
7. Przekształcenia IMP w AMP i GMP.
8. Regulacja syntezy nukleotydów purynowych.
9. Katabolizm puryn.
10. Pochodzenie atomów pierścienia pirymidynowego.
11. Biosynteza nukleotydów pirymidynowych (UTP i CTP).
12. Konwersja rybonukleotydów do deoksyrybonukleotydów.
13. Synteza nukleotydu tyminowego.