**RNM 4005 - METABOLISMO**

**ROTEIRO**

**METABOLISMO DAS PURINAS E PIRIMIDINAS**

**(Aulas I e II)**

**Ao final das aulas I e II, o aluno deverá ser capaz de:**

**1.Definir o que são bases nitrogenadas, nucleosídeos e nucleotídeos.**

**2. Identificar as bases púricas (adenina e guanina) e pirimídicas (citosina, uracil e timina) e seus respectivos ribonucleotídeos e desoxirribonuleotídeos.**

**3.Citar os aminoácidos que contribuem com os átomos do anel das purinase pirimidinas.**

**5. Identificar o doador dos átomos C2 e C8 do anel das bases púricas (adenina e guanina).**

**6. Citar os produtos finais das vias de biossíntese dos ribonucleotídeos de purinas e pirimidinas.**

**7. Identificar as enzimasque regulam as vias de biossíntese dos ribonucleotídeos de purinas e pirimidinas, bem como os seus efetores positivos e negativos.**

**8. Explicar o que é a via de reaproveitamento (*via de salvamento*) das purinas e identificar as enzimas responsáveis por essa importante via do metabolismo das purinas.**

**9. Identificar a enzima responsável pela formação dos desoxirribonuleotídeos a partir dos ribonucleotídeos.**

**10. Explicar como ocorre a formação do dTTP.**

**11. Identificar as enzimas envolvidas na degradação das bases púricas e na produção de ácido úrico.**

 **12. Descrever as causas da hiperuricemia primária (*Gota*) e o seu tratamento.**

**13. Explicar o mecanismo de ação do *alopurinol,*utilizado no tratamento da Gota.**

 **14. Definir o que é metástase e explicar como a elucidação da biossíntese das purinas e pirimidinas contribuiu para o desenvolvimento da quimioterapia de câncer metastático.**

 **15. Explicar o mecanismo de ação do *metotrexato*, utilizado no tratamento de câncer metastático.**