

3ª SÉRIE
E. M.

Química



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

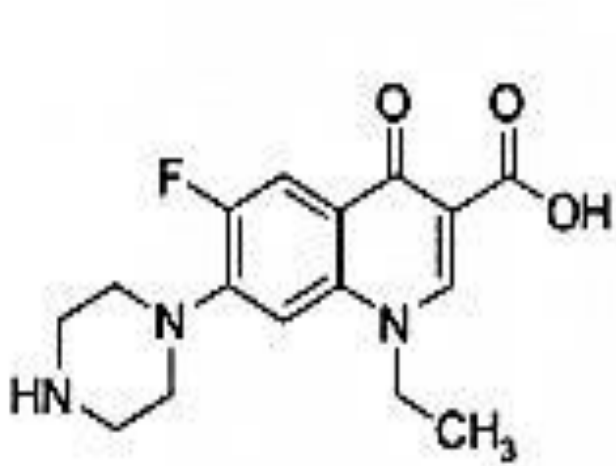
#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



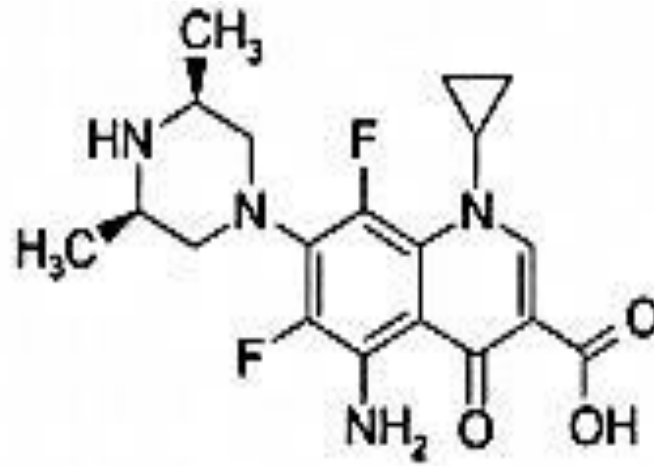
Habilidades desenvolvidas:

- Identificar e calcular o número de oxidação dos elementos nas substâncias simples, substâncias compostas e nos íons.
- Compreender as reações de óxido – redução.
- Reconhecer as propriedades do carbono.

1) Fluorquinolonas constituem uma classe de antibióticos capazes de combater diferentes tipos de bactérias. A norfloxacin, a esparfloxacin e a levofloxacin são alguns dos membros da família das fluorquinolonas.



norfloxacin



esparfloxacin



levofloxacin



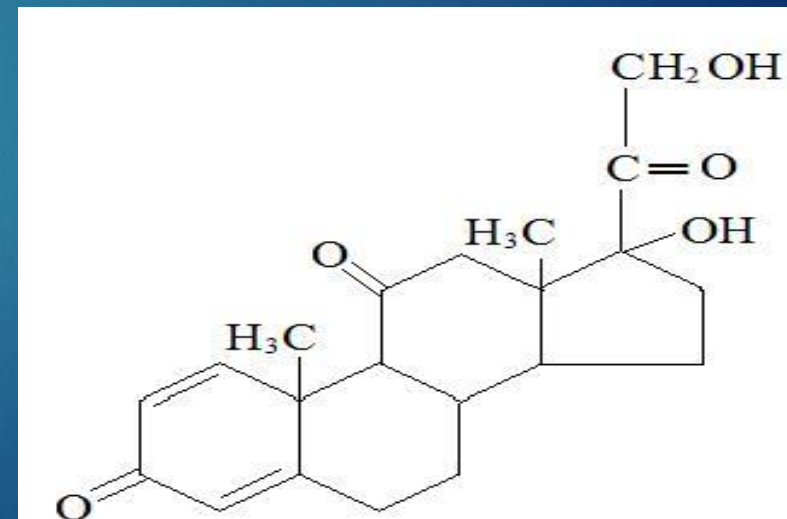
De acordo com as informações acima, é incorreto afirmar que:

- a) a norfloxacinina apresenta um grupo funcional cetona em sua estrutura.
- b) a norfloxacinina e a esparfloxacinina apresentam os grupos funcionais amina e ácido carboxílico em comum.
- c) a esparfloxacinina apresenta cadeia carbônica insaturada.
- d) a norfloxacinina e a levofloxacinina apresentam grupo funcional amida.
- e) a levofloxacinina apresenta anel aromático.

2) A prednisona é um glicocorticoide sintético de potente ação antirreumática, anti-inflamatória e antialérgica, cujo uso, como de qualquer outro derivado da cortisona, requer uma série de precauções em função dos efeitos colaterais que pode causar. Os pacientes submetidos a esse tratamento devem ser periodicamente monitorados, e a relação entre o benefício e reações adversas deve ser um fator preponderante na sua indicação.

Com base na fórmula estrutural apresentada anteriormente, qual o número de átomos de carbono terciários que ocorrem em cada molécula da prednisona?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7



Fórmula estrutural da prednisona

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
E
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com