

Componente: Teórica**AULA n.º: 1****Turno n.º: 0 Turma(s):** A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24**Dia** 21-09-2015 das 17:00 às 20:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Ana Leonor Alves Ribeiro

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

Apresentação: disciplina, docente, avaliação, programa, bibliografia.

FARMACOLOGIA GERAL:

1.PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA FARMACOLOGIA

A importância e âmbito da Farmacologia e das ciências relacionadas: Subdivisões da Farmacologia. Toxicologia. Farmacoterapia. Farmácia.

Origens e fontes de fármacos: princípio ativo, preparações e formas farmacêuticas. Desenvolvimento de novos fármacos: Eficácia e Segurança.

2.FARMACOCINÉTICA

Ciclo geral dos fármacos no organismo.

Vias de administração. Absorção e libertação. Distribuição. Eliminação: (Biotransformação e Excreção). Metabolização de Fármacos.

Quantificação da relação concentração de fármaco no organismo vs. tempo. Monitorização clínica.

AULA n.º: 2**Turno n.º: 0 Turma(s):** A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24**Dia** 28-09-2015 das 17:00 às 20:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

Fatores que influenciam os parâmetros farmacocinéticos.

3. MECANISMOS GERAIS DA ACÇÃO DOS FÁRMACOS. FARMACODINÂMICA.

Interação fármaco-recetor: afinidade, eficácia, seletividade, especificidade e tolerância farmacológica. Tipos de ações farmacológicas: Conceito de agonista total, agonista parcial e tipos de antagonismo.

Quantificação da ação de fármacos. Relação concentração-resposta.

Conceitos quantitativos em terapêutica farmacológica: índice e janela terapêutica.

Ações farmacológicas não mediadas por recetor.

4.REAÇÕES ADVERSAS E INTERAÇÕES FARMACOLÓGICAS.

Tipos de reações adversas. Efeitos farmacológicos excessivos. Reações alérgicas e hipersensibilidade. Reações idiossincráticas.

Mecanismos de toxicidade. Toxicidade na gravidez e lactação.

Interações farmacêuticas, farmacodinâmicas e farmacocinéticas.

Componente: Teórica

AULA n.º: 3

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 12-10-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

II-FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

1. Farmacologia do Ritmo Cardíaco

1.1. Patofisiologia da Disfunção Elétrica Cardíaca

1.2. Classes farmacológicas e fármacos usados na disfunção elétrica

1.2.1. Mecanismos gerais de ação

1.2.2. Classes de antiarrítmicos

2. Farmacologia da Contractilidade Cardíaca

Fisiologia e Patofisiologia da Contração Cardíaca

Classes Farmacológicas e Fármacos Usados na Disfunção da Contractilidade Cardíaca:

Glicosídeos digitálicos; Agonistas beta-adrenérgicos; inibidores das fosfodiesterases.

AULA n.º: 4

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 19-10-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

3. Farmacologia da Regulação do Volume Sanguíneo.

Fisiologia da Regulação do Volume Sanguíneo e Patofisiologia da Formação de Edema

Classes Farmacológicas e Fármacos Usados na Formação de Edema:

Inibidores do sistema renina-angiotensina; Diuréticos; Outros

4. Farmacologia do Tônus Vascular.

Fisiologia da contração/relaxamento do músculo liso vascular

Classes Farmacológicas e Fármacos Usados no controlo do músculo liso vascular:

Nitratos e nitroprussiato de sódio; Bloqueadores dos canais de cálcio; Inibidores do sistema renina-angiotensina;

Outros

5. Farmacologia da Hemostase e da Trombose.

6. Farmacologia do Metabolismo das Lipoproteínas e do Colesterol.

7. Farmacologia Cardiovascular integrativa: Hipertensão, Insuficiência cardíaca, Doença Isquémica Cardíaca.

Componente: Teórica

AULA n.º: 5

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 26-10-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

II-FARMACOLOGIA ENDÓCRINA

1. Farmacologia da Tiróide
2. Farmacologia da Reprodução
3. Farmacologia do Pâncreas Endócrino
4. Farmacologia do metabolismo ósseo.

AULA n.º: 7

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 09-11-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

III- IMUNOFARMACOLOGIA

1. Introdução à imunofarmacologia e inflamação.

Revisão dos mecanismos de defesa do hospedeiro, células e mediadores envolvidos na resposta inflamatória. Sinais e características da resposta inflamatória: tumor, calor, rubor, dor, perda de função; causas e principais mediadores envolvidos. Principais grupos de fármacos utilizados no controlo da resposta inflamatória.

2. Farmacologia dos eicosanóides.
3. Farmacologia da Histamina e anti-histamínicos.
4. Imunofarmacologia integrativa: asma.
5. Imunofarmacologia integrativa: doença inflamatória intestinal.
6. Imunofarmacologia integrativa: úlcera péptica.
7. Imunofarmacologia integrativa: gota.
8. Imunomoduladores biológicos, Vacinas.

AULA n.º: 8

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 16-11-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

IV- NEUROFARMACOLOGIA

1. Farmacologia do Sistema Nervoso Autónomo e Periférico
Transmissão colinérgica. Transmissão adrenérgica. Anestésicos Locais.

Componente: Teórica

AULA n.º: 9

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 23-11-2015 das 17:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

2.Farmacologia do Sistema Nervoso Central.
Farmacologia da neurotransmissão inibitória e excitatória.
Farmacologia da neurotransmissão dopaminérgica.
Farmacologia das desordens afetivas.

AULA n.º: 10

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 30-11-2015 das 16:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

Anestésicos Gerais.
Farmacologia da Analgesia.
Farmacologia da Dependência Química e Adição.

AULA n.º: 11

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 07-12-2015 das 16:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

IV- PRINCÍPIOS DA QUIMIOTERAPIA: Antimicrobianos e Antineoplásicos
1.Quimioterapia antineoplásica
Síntese de nucleotídeos. Mitose e replicação do ADN. Transcrição e Tradução.

Componente: Teórica

AULA n.º: 12

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24

Dia 14-12-2015 das 16:00 às 20:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Helder Jose Marques Pinheiro

Sumário:

2.Quimioterapia antimicrobiana

Inibidores da síntese da parede bacteriana. Inibidores da síntese proteica.

Quinolonas, antifolatos e outros antimicrobianos.

Antivíricos. Antiparasitários. Antifúngicos.

Componente: Teórica

AULA n.º: 13

Turno n.º: 0 Turma(s): A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24

Dia 18-01-2016 das 17:00 às 19:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Ana Leonor Alves Ribeiro

Maria José da Silva Peixoto de Oliveira Cardoso

Maria Rui Miranda Grilo Correia de Sousa

Sumário:

Frequência.

Turno n.º: 1 Turma(s): B11, B12, B13, B14

Dia 18-01-2016 das 17:00 às 19:00

Local: SJ2C07

Docente(s):

Lígia Maria Monteiro Lima

Maria Henriqueta Jesus Figueiredo

Sumário:

Frequência.

Turno n.º: 2 Turma(s): B21, B22, B23, B24

Dia 18-01-2016 das 17:00 às 19:00

Local: SJ2C17

Docente(s):

Maria Narcisa da Costa Gonçalves

Sumário:

Frequência.

Turno n.º: 3 Turma(s): A11

Dia 18-01-2016 das 17:00 às 19:00

Local: SJ2C16

Docente(s):

Fernanda Maria Ferreira de Carvalho

Sumário:

Frequência.