

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** 17-02-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Apresentação da unidade curricular de Bioquímica e Microbiologia.

Organização da disciplina, suas normas pedagógicas e de avaliação.

Base Química da Vida:

A Base Química da Vida: revisão das principais moléculas do corpo humano e da sua estrutura química; reações químicas e produção de energia.

Comparação do papel desempenhado no corpo humano por proteínas, lípidos, glícidos e iões.

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** 24-02-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica Celular e do Sangue:

Metabolismo celular, síntese proteica, ciclo celular, meiose e aspetos celulares do envelhecimento.

Sangue e bioquímica hematológica.

Produção de anticorpos e interleucinas realizada por linfócitos; vias de coagulação e fibrinólise; grupos sanguíneos e sistema Rh.

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** 03-03-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica da Digestão e da Absorção Alimentar:

Ações enzimáticas sobre proteínas, lípidos e glícidos ao longo do tubo digestivo; absorção seletiva de nutrientes.

Bioquímica do fígado e do pâncreas. As suas múltiplas ações; produção de moléculas plasmáticas; contribuições para a bioquímica sistémica e do tubo digestivo.

Componente: Teórica**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** 10-03-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica Endócrina, da Nutrição e do Aparelho Urinário:

Organização geral das glândulas endócrinas; síntese e metabolização dos vários tipos de hormonas; estrutura dos recetores hormonais; alterações bioquímicas induzidas pelas hormonas nos órgãos alvo. Bioquímica da nutrição: composição dos alimentos, fontes dietéticas, biotransformação e controlo do peso. Aparelho urinário: alterações bioquímicas do filtrado renal durante o percurso tubular e sua regulação.

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** 17-03-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica e Medicina Laboratorial I:

Principais parâmetros bioquímicos para avaliar clinicamente o aparelho digestivo; fundamentos, interpretação e aplicações na prática médica.

Principais parâmetros bioquímicos para avaliar clinicamente o aparelho cardiovascular: fundamentos, interpretação e aplicações na prática médica.

AULA n.º: 6**Turno n.º: 0** Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22, A23, A24, B11, B12, B13, B14, B21, B22, B23, B24**Dia** 24-03-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica e Medicina Laboratorial II:

Principais parâmetros bioquímicos para avaliar clinicamente o aparelho respiratório e o sangue: fundamentos, interpretação e aplicações na prática médica.

Componente: Teórica**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** 31-03-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bioquímica e Medicina Laboratorial III:

Principais parâmetros bioquímicos para avaliar clinicamente o sistema locomotor (ossos, articulações e músculos) e os aparelhos urinário e genital; interpretação e aplicações na prática médica.

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** 07-04-2017 das 11:00 às 14:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

O Mundo Microbiano e o Ser Humano:

Distinção entre vírus, bactérias, fungos, protozoárias, parasitas multicelulares e priões.

Interação entre Homem e Micro-Organismo.

Exemplo de doenças causadas por cada um dos grupos de micro-organismos.

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** 08-06-2017 das 14:00 às 16:00**Local:** SJ2C25 - Auditório A**Docente(s):**

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Parasitas Multicelulares:

Diversidade dos parasitas multicelulares, sua organização anatómica e distribuição geográfica.

Resposta do hospedeiro a parasitas multicelulares e exemplos de patologia humana induzida

por estes agentes.

Componente: Teórica

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 05-05-2017 das 11:00 às 14:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Bactérias:

Estrutura geral das bactérias.

O método de Gram e a classificação das bactérias quanto à organização da sua parede.

Resposta do hospedeiro a infeções bacterianas.

Exemplos de patologia humana de etiologia bacteriana.

Fungos e Protozoários:

Organização celular dos fungos, protozoários e parasitas intracelulares.

Resposta do hospedeiro nas micoses e nas infeções por protozoários.

Resposta imunitária a infeções por fungos, protozoários e parasitas multicelulares.

Exemplos de patologia humana de etiologia fúngica ou protozoária.

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 19-05-2017 das 11:00 às 14:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Fungos e Protozoários:

Organização celular dos fungos, protozoários e parasitas intracelulares.

Resposta do hospedeiro nas micoses e nas infeções por protozoários.

Resposta imunitária a infeções por fungos, protozoários e parasitas multicelulares.

Exemplos de patologia humana de etiologia fúngica ou protozoária.

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 02-06-2017 das 11:00 às 14:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Artur Manuel Perez Neves Águas

Sumário:

Vírus, Micoplasmas e Priões:

Estrutura das partículas virais; variações nos seus ácidos nucleicos e no seu invólucro e suas

consequências enquanto agente infeccioso. Virulência e replicação viral. Respostas do

hospedeiro a infeções virais. Exemplos de patologia humana de etiologia viral. Priões e

micoplasmas: sua comparação com os vírus.

Componente: Teórica

AULA n.º: 13

Turno n.º: 0 Turma(s): A11, A12, A13, A14, A21, A22

Dia 23-06-2017 das 11:00 às 13:00

Local: SJ2C25 - Auditório A

Docente(s):

Artur Manuel Perez Neves Águas

Bárbara Luisa Cardoso de Almeida Leitão

Sumário:

Frequência.

Turno n.º: 1 Turma(s): A24, B11, B12, B13, B14

Dia 23-06-2017 das 11:00 às 13:00

Local: SJ2C07

Docente(s):

Maria Nilza Guimarães Nogueira

Rosa Maria de Albuquerque Freire

Sumário:

Frequência.

Turno n.º: 2 Turma(s): A23, B21, B22, B23, B24

Dia 23-06-2017 das 11:00 às 13:00

Local: SJ2C17

Docente(s):

Maria Alice Correia de Brito

Sumário:

Frequência.