|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **CONTEÚDO** | **MATERIAIS** | **AVALIAÇÃO** |
| Aula 01-expositiva  27/05/2021 | **1.1 Introdução à Ressonância**   * História da Ressonância * Princípios físicos básicos * Estrutura atômica * Hidrogênio * Movimento de Precessão.   **1.2 Magnetos**   * Permanentes * Resistivos * Supercondutores | Quadro  Giz  Computador  Televisão  Bolas de isopor e palitos de madeira |  |
| Aula 02-expositiva avaliativa  10/06/2021 | **2.1 Formação da imagem**   * Pulsos de RF   **2.2 Ponderações e contraste por RM**   * T1; * T2; * DP; * Difusão; * Imagens   **2.3 Sequências de pulso**   * Spin Eco * Gradiente Eco   **Exercício em sala de aula dos conteúdos apresentados** | Quadro  Giz  Computador  Televisão  Imagens de exames de Ressonância | Exercício **30** pontos Conteúdo das duas últimas aulas. |
| Aula 03-Expositiva  17/06/2021 | * 1. **Bobinas** * Gradiente * Corpo * Superfície * Quadratura * Arranjo de fase   **3.2** **Blindagem**   * Blindagem * Interferência Elétrica com implantes   **3.3 Segurança**   * RDC 330 * Atração de Objetos Metálicos * Aquecimento Local * Efeitos Biológicos * **Imagens** * **Demonstradas para análise** * **Explicação seminário** | Quadro  Giz  Computador  Televisão  Imagens de exames de Ressonância |  |
| Aula 04 Expositiva Avaliativa  24/06/2021 | * 1. **Exames de RM- indicações e realizações**: * Crânio * Colunas * Abdome * Tórax * Membros superiores * Membros inferiores * Pelve-masculina, feminina.   **4.2 Exercício em sala de aula dos conteúdos apresentados** | Quadro  Giz  Computador  Televisão  Imagens de exames de Ressonância | Exercício **30** pontos. Conteúdo das duas últimas aulas. |
| Aula 05  Expositiva Avaliativa | **5.1-Revisão de conteúdo das três últimas aulas**  **5.2- Prova teórica** | Quadro  Giz | Prova teórica **25** pontos. Conteúdo administrado nas quatro últimas aulas |
| AULA 06  Expositiva | **6.1 Artefatos**   * Mapeamento errôneo da fase * Aliasing * Desvio químico * Registro químico errôneo * Truncamento * Suscetibilidade magnética * Fuga de Rádio Frequência * Movimento do paciente | Quadro  Giz  Computador  Televisão |  |
| AULA 07  Expositiva  Dialogada | **7.1 Meios de contraste paramagnético**  **7.2 Apresentação seminário e entrega do trabalho escrito** | Quadro  Giz  Computador  Pen drive  Televisão | Apresentação de Seminário  **25** pontos. |
| AULA 08  Expositiva | * 1. **Criogênia** * Quench   **8.2 . Estudo de imagens e exames de ressonância magnética** | Imagens de Ressonância magnética |  |
| AULA 09-  Prática | * 1. **Aula prática CDI –Realizando exames**   **Aprendizagem por simulação** | Equipamento de RM | Relatório **25** pontos |
| Aula 10  Avaliativa | **Prova teórica on line- laboratório** | Computador | **25** Pontos |
|  | **TOTAL** |  | **160 Pontos** |
|  | **CONTEÚDO EAD COM EXERCÍCIOS**  Acessar os conteúdos EAD e responder os exercícios |  | **20 Pontos** |
|  | **FORMAÇÃO DO CIDADÃO**  Ética e relacionamento  Humanização  Pontualidade  Responsabilidade  Pró Atividade  Organização  Assiduidade  Frequência  Participação em aula. |  | **20 Pontos** |
|  | **TOTAL** |  | **200 Pontos** |

**CRONOGRAMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA 2021**