|  |  |
| --- | --- |
| Logotipo  Descrição gerada automaticamente | **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA****DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM**Renovação de Reconhecimento: Portaria n.º 1, de 6 de janeiro de 2012E-mail: denf@unir.br*Campus* Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.Fone (69) 2182-2113 |

**PLANO DO CURSO DE ENFERMAGEM**

|  |
| --- |
| **Título da Atividade Acadêmica Curricular**: **Matematica Aplicada a Enfermagem** |
| Disciplina referente ao semestre letivo: 2021-2 | Código: | CH Horária – 20 horas\* |
| Teórica | Prática | Total |
| 20 | ----- | 20 |
| **Semestre de Ensino Remoto**: 2022.1 até 08/08/2022Créditos:2 CH:**20** | Período de ERE: Segunda-feira – 14:00hs as 15:40hs |
| Natureza (X) Obrigatória ( ) Optativa | Turma: 3° Período |
| **Professor**: Dra. Daniela Oliveira Pontes |
| **Horário de atendimento discente:** Conforme os dias no cronograma – (síncrona) |
| **EMENTA**Estudo dos conteúdos: Operações com números decimais; Razão; Proporção; Regra de Três; Porcentagens; Sistema de Medidas; Diluição de Medicamentos; Preparo de soluções; Dosagem de Insulina e Heparina, Cálculo de Gotejamento em gotas, microgotas e bureta, Transformação de Soros, Cálculo de dosagens em pediatria, cálculo de equivalência de soluções. |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**Desenvolver habilidades para execução de operações matemáticas para cálculos de dosagens de medicamentos.a) Reconhecer as operações matemáticas básicas, porcentagem, regra de três e sistema de medidas para cálculos de medicações;b) Conhecer as diferentes graduações de seringas;c) Conhecer os cálculos e diluições de medicamentos sólidos e líquidos;d) Aplicar as fórmulas de gotejamento de soluções injetáveis;e) Resolver situações da rotina hospitalar quanto à administração de medicamentos e suas diluições. |
| **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**1. Operações com números decimais.2. Razão e Proporção, Porcentagem e Regra de Três.3. Tipos de Medidas, Medidas Caseiras.4. Reconhecimento de seringas; Cálculo de dosagens de heparina e insulina.5. Cálculo de dosagem de medicamentos (antibióticos).6. Diluição de permanganato de Potássio.7. Transformação de soluções de diferentes concentrações.8. Cálculo de equivalência de soluções.9. Cálculo de gotejamento de soro (gotas/microgotas/bureta/bomba de infusão).10. Cálculo de medicamentos em Pediatria.11. Transformação de soro de diferentes concentrações.12. Tecnologias utilizadas para manejo de medicações.**MÉTODOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM**:Serão adotadas as seguintes atividades (Atividades síncronas/presenciais): Vídeos interativos para abordagem inicial de cada conteúdo, Lousa interativa Google Meet, Resolução de exercícios com problemas da prática clínica, Demonstração dos aplicativos utilizados na área, discussões em grupo, dentre outros.  |
| **PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO****Avaliação N1:** Avaliação – 5 pontos.**Avaliação N2:** Avaliação – 5 pontos**Avaliação N3:** Seminário – 10 pontos**Média Final:** será a média entre as 2 avaliações escritas + nota do seminário. Para a aprovação nadisciplina o aluno deverá obter média final ≥ 60 pontos e freqüência ≥ 75% das aulas teóricas.**Nota Final: (N1 + N2) + N3** **2** Recomenda-se ainda a realização do curso “Cálculo de Medicação de Enfermagem”, disponível em: <https://www.enfermagemadistancia.com.br/cursos/informacoes/37/curso-online-com-certificado-de-atualizacao-em-calculo-de-medicacao-em-enfermagem?_c_=37>**Validação de frequência**I - Nas atividades síncronas e presenciais terá o registro da frequência via Google Forms, sendo que na eventual limitação de internet, o aluno fará outra atividade, proposta pelo docente, a qual será individual e assíncrona. |
| **Tecnologias digitais utilizadas**Google Meet /Google Forms/Vídeos/Lousa interativa.  |
| **Bibliografia**BOYER, M.J. Cálculo de dosagem e preparação de medicamentos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.SILVA, S.M.T,. SILVA, SRLPT. Cálculo e administração de medicamento na Enfermagem. 2ª ed.São Paulo: Martinari, 2009.SPRINGHOUSE CORPORATION. **Administração de medicamentos**: Série incrivelmente fácil. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.SOUZA, Danielli Cristine de. **Enfermagem uma base de cálculo.** São Pulo: Legnar, 2003.UTYAMA, Iwa K. Aida; OHNISHI, Mitsuko; MUSSI, Nair M. et al. **Matemática aplicada à enfermagem.** São Paulo: Atheneu, 2003.**LINKS DE INTERESSE:**<https://ensino.einstein.br/calculo_de_medicacao_e_cuidados_de_enfermag_P0167/p>**Ead - Enfermagem a Distância**<https://www.enfermagemadistancia.com.br/cursos/informacoes/37/curso-online-com-certificado-de-atualizacao-em-calculo-de-medicacao-em-enfermagem>**Boas Práticas: cálculo seguro.**<http://www.coren-sp.gov.br/sites/default/files/boas-praticas-calculo-seguro-volume-1-revisao-das-operacoes-basicas_0.pdf><http://www.coren-sp.gov.br/sites/default/files/boas-praticas-calculo-seguro-volume-2-calculo-e-diluicao-de-medicamentos_0.pdf> |
| **Referendado em** / /2021 pelo NDE /DENF, encaminhado ao CONDEP-DENF para deliberação.  |

**ESTRATÉGIAS E RECURSOS DE ENSINO PARA ORGANIZAÇÃO DA DISCIPLINA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **CONTEÚDOS** | **ATIVIDADES****SÍNCRONAS** | **DURAÇÃO** | **ATIVIDADES****ASSÍNCRONAS** | **DURAÇÃO** | **VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE** |
| 25/0414 às 15:40hs | - Apresentação da disciplina da disciplina e do Plano da disciplina- Construção do contrato de convivência- Dividir os grupos para atividade “Aplicativos usados para cálculo de medicação” | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 02/0514 às 15:40hs | ---------------- | ---------------- | ---------------- | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 09/0514 às 15:40hs | 1. Operações com números decimais2. Razão e Proporção, Porcentagem e Regra de Três | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 16/0514 às 15:40hs | 3. Tipos de Medidas, Medidas Caseiras4. Reconhecimento de seringas, Cálculo de dosagens de heparina e insulina | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 23/0514 às 15:40hs | ---------------- | ---------------- | ---------------- | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 30/0514 às 15:40hs | 5. Cálculo de dosagem de medicamentos (antibióticos)6. Diluição de permanganato de Potássio | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 06/0614 às 15:40hs | 7. Transformação de soluções de diferentes concentrações8. Cálculo de equivalência de soluções | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 13/0614 às 15:40hs | 9. Cálculo de gotejamento de soro (gotas/microgotas/bureta/bomba de infusão)10. Cálculo de medicamentos em Pediatria11. Transformação de soro de diferentes concentrações | [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 20/0614 às 15:40hs | **I Avaliação**(conteúdos 1 a 6) | [*Via Google Forms*] ou presencial | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 27/0614 às 15:40hs | **II Avaliação**(conteúdos 7 a 11) | [*Via Google Forms*] ou presencial | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 04/0714 às 15:40hs | Apresentação SeminárioTema: “Aplicativos usados para cálculo de medicação”(4 grupos/15 minutos para apresentação – ANEXO I) | Presencial ou [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 11/0714 às 15:40hs | Apresentação Seminário | Presencial ou [*Via Google Meet*] | 2h | ---------------- | ---------------- | Lista de frequência Google Forms |
| 01/0814 às 15:40hs | Repositiva – todos os conteúdos abordados e dos estudos dirigidos | Presencial ou [*Via Google Meet*] |  |  |  |  |
| CH ENSINO TEÓRICO | Atividade Síncrona | 20h | Atividade Assíncrona | 00h | 20 h |

**Carga Horária Docente:**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCENTES**  | **CH SEMANAL** |
| Daniela Pontes | 2h |

|  |
| --- |
| **Ficha de avaliação do Seminário** |
| **Nome dos acadêmicos** |
| **Título** |
|  | **Critério** | **Nota (0 a 10)** |
| **Slides da apresentação** | 1. Estrutura visual |  |
| 2. Organização e criatividade |  |
| 3. Introdução |  |
| 4. Descrição da tecnologia |  |
| 5. Demonstração do uso da tecnologia |  |
| 6. Análise (fortalezas/fragilidades) |  |
| 7. Referências de acordo com ABNT |  |
| **Apresentação oral** | 8. Domínio pelos autores do conteúdo apresentado e sobre o desenvolvimento do trabalho |  |
| 9. Organização da apresentação oral e cumprimento do tempo (15 min) |  |
| 10. Respostas pelos autores às indagações dos avaliadores e colegas |  |
|  | **Valor total (média aritmétrica)**  |  |

**ANEXO I**