



NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA ESPECIAL 2013.2

1 - CURSO: FONOAUDIOLOGIA

2 – DISCIPLINAS BÁSICAS DOS PERÍODOS INICIAIS DO CURSO DA UFRJ PARA EQUIVALÊNCIA

- **Candidatos com ENEM 2012 (Anexo I)** - As disciplinas cursadas pelos candidatos equivalentes em carga-horária e conteúdo às disciplinas de **(BMW010) - Neurobiologia- (BMW014) - Morfologia Básica – (CFF111)- Fisiologia e Biofísica** deverão compor obrigatoriamente o percentual de 70% das disciplinas obrigatórias do 1º período, conforme grade curricular registrada no sistema SIGA/UFRJ, disponível no endereço eletrônico:

<https://www.siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/EE41FF39-92A4-F713-0019-B32ECF4A12F7.html>

- **Candidatos com ENEM 2011 (Anexo II)** - As disciplinas cursadas pelos candidatos equivalentes em carga-horária e conteúdo às disciplinas de **(BMW010) - Neurobiologia- (BMW014) - Morfologia Básica – (CFF111)- Fisiologia e Biofísica** deverão compor obrigatoriamente o percentual de 50% das disciplinas obrigatórias do 1º período e 50% das disciplinas obrigatórias do 2º períodos. Conforme grade curricular registrada no sistema SIGA/UFRJ, disponível no endereço eletrônico:

<https://www.siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/EE41FF39-92A4-F713-0019-B32ECF4A12F7.html>

3- PROGRAMAS/EMENTAS E CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS DA UFRJ PARA EQUIVALÊNCIA

1- NEUROBIOLOGIA

Código: BMW 110

Carga Horária: 90 horas (T:75 + P:15)

Créditos: 5.0

Requisitos: NENHUM

EMENTA:

Organização morfofuncional do sistema nervoso; organogênese do sistema nervoso. Abordagens funcional, anatômica e histológica dos sistemas sensoriais, motor e autônomo. Linguagem e especialização hemisférica. Memória. Ritmos biológicos. Canais iônicos. Bioeletrogênese. Sinapses e receptores de neurotransmissores. Sistema sensorial, motor e autônomo.

PROGRAMA:

1. Aspectos anatômicos e histológicos da organização do sistema nervoso

- 1.1. Embriologia do sistema nervoso central
- 1.2. Divisão anatômica do sistema nervoso central
- 1.3. Aspectos anatômicos da organização do sistema nervoso
 - 1.3.1. Envoltórios e cavidades
 - 1.3.2. Crânio e meninges
 - 1.3.3. Organização do diencefalo e córtex cerebral:
 - 1.3.4. Organização do tronco cerebral e cerebelo



- 1.3.5. Organização da medula
- 1.3.6. Nervos espinhais
- 1.3.7. Vias ascendentes e descendentes
- 1.4. Organização histológica do sistema nervoso:
 - 1.4.1. Neurônio e glia
 - 1.4.2. Meninges
 - 1.4.3. Barreira hemato-encefálica e líquido
 - 1.4.4. Comunicação histológica do córtex cerebral e cerebelar
 - 1.4.5. Organização histológica da medula e nervos periféricos
- 2. Gênese e transmissão de sinais neurais**
 - 2.1. Sinapse
 - 2.1.1. Elétrica
 - 2.1.2. Química: na junção neuromuscular e no sistema nervoso central
 - 2.2. Princípios de transmissão química
 - 2.2.1. Neurotransmissores
 - 2.2.2. Síntese e armazenamento
 - 2.2.3. Liberação e metabolização
 - 2.2.4. Receptores para neurotransmissores
 - 2.3. Potencial pós-sinápticos
 - 2.3.1. Características eletrofisiológicas
 - 2.3.2. PPSE
 - 2.3.3. PPSI
 - 2.4. Integração sináptica
- 3. Sistemas sensoriais:**
 - 3.1. Princípios gerais dos sistemas sensoriais
 - 3.1.1. Transdução dos estímulos - potencial receptor
 - 3.1.2. Receptores sensoriais
 - 3.1.3. Modalidades sensoriais
 - 3.1.4. Código de frequência e de população
 - 3.1.5. Adaptação rápida e lenta
 - 3.1.6. Campo receptor
 - 3.1.7. Organização hierárquica e em paralelo
 - 3.2. Somestesia
 - 3.2.1. Tipos de receptores sensoriais
 - 3.2.2. Fibras aferentes primárias
 - 3.2.3. Dermátomos
 - 3.2.4. Organização sensorial da medula e do tronco
 - 3.2.5. Vias ascendentes medulares e cranianas
 - 3.2.6. Tálamo somestésico
 - 3.2.7. Representação cortical
 - 3.2.7.1. Áreas corticais somestésicas
 - 3.2.7.2. Somatotopia
 - 3.2.7.3. Organização colunar
 - 3.3. Dor
 - 3.3.1. Nocicepção e dor
 - 3.3.2. Hiperalgisia
 - 3.3.3. Mediadores químicos da dor na lesão tecidual



- 3.3.4. Dor referida
- 3.3.5. Vias ascendentes nociceptivas
- 3.3.6. Regulação da dor
- 3.4. Sistema visual
 - 3.4.1. Organização do sistema visual
 - 3.4.2. Retina, estrutura, tipos celulares
 - 3.4.3. Processamento da informação visual na retina
 - 3.4.4. Transdução do sinal visual
 - 3.4.5. Vias visuais, núcleos visuais
 - 3.4.5.1. Tálamo
 - 3.4.5.2. Pré-tecto
 - 3.4.5.3. Colículo superior
 - 3.4.6. Córtex visual
 - 3.4.7. Organização retinotópica
 - 3.4.8. Organização colunar
- 3.5. Sentidos químicos: olfato
 - 3.5.1. Organização geral do sistema olfativo
 - 3.5.2. Receptores, estrutura, tipos celulares
 - 3.5.3. Processamento da informação olfativa
 - 3.5.4. Transdução do sinal olfativo
 - 3.5.5. Vias e núcleos olfativos
 - 3.5.6. Córtex olfativo
- 3.6. Sentidos químicos: paladar
 - 3.6.1. Organização geral do sistema gustativo
 - 3.6.2. Receptores, estrutura, distribuição, tipos celulares
 - 3.6.3. Processamento da informação gustativa
 - 3.6.4. Transdução do sinal gustativo
 - 3.6.5. Vias e núcleos gustativos
- 4. Sistema motor somático**
 - 4.1. Propriocepção
 - 4.1.1. Receptores
 - 4.2. Unidade motora
 - 4.3. Reflexos medulares
 - 4.4. Padrões rítmicos medulares (circuitos medulares)
 - 4.5. Vias descendentes corticais e subcorticais
 - 4.6. Ajustes posturais
 - 4.7. Planejamento do movimento
 - 4.7.1. Córtex motor primário
 - 4.7.1.1. Pré-motor e área motora suplementar
 - 4.7.1.2. Características e funções
 - 4.7.2. Núcleos da base
 - 4.7.2.1. Anatomia e funções
 - 4.7.2.2. Doenças relacionadas aos núcleos da base
 - 4.8. Correlacionar o conhecimento do sistema motor para a prática do curso
- 5. Cognição**
 - 5.1. Memória e pensamento
 - 5.2. Linguagem e especialização hemisférica



6. Ritmos biológicos

6.1. Sono e vigília

2- MORFOLOGIA BÁSICA

Código: BMW 014

Carga Horária: 120 horas (T:75 + P:45)

Créditos: 6.0

Requisitos: NENHUM

EMENTA:

Histologia: Noções gerais de Biologia Celular. Histofisiologia dos tecidos: tecidos epiteliais; tecido conjuntivo; tecidos conjuntivos especiais; tecidos ósseos e cartilagosos; tecidos musculares; tecidos musculares estriado, esquelético, estriado cardíaco e liso; tecido linfóide. Sangue e hemopoese. Embriologia: Noções gerais da fecundação ao fechamento do embrião. Anatomia: anatomia macroscópica de órgãos e sistemas; osteologia, miologia, artrologia, sistema cardiovascular, sistema digestório, aparelho uro-genital. Disposição geral dos tecidos na constituição dos órgãos. Estudo do desenvolvimento humano, da fecundação ao fechamento do embrião.

PROGRAMA:

1. Histologia:

- 1.1. Noções gerais de Biologia Celular:
 - 1.1.1. Membrana plasmática,
 - 1.1.2. Retículo endoplasmático,
 - 1.1.3. Golgi,
 - 1.1.4. Citoesqueleto,
 - 1.1.5. Transporte de vesículas e vias endocíticas.
- 1.2. Tecidos epiteliais (de revestimento, glândulas)
- 1.3. Tecido conjuntivo propriamente dito
- 1.4. Tecidos conjuntivos especiais (osso e cartilagem)
- 1.5. Tecido muscular (estriado, cardíaco, esquelético e liso)
- 1.6. Tecido nervoso
- 1.7. Tecido linfóide
- 1.8. Sangue e hematose
- 1.9. Histologia do sistema cardiovascular
- 1.10. Histologia do sistema digestivo
- 1.11. Histologia do aparelho uro-genital

2. Embriologia

- 2.1. Aparelho genital masculino
 - 2.1.1. Noções anatofisiológicas
 - 2.1.2. Controle hormonal
 - 2.1.3. Eixo hipotálamo-hipofisário
 - 2.1.4. Funções endócrinas
 - 2.1.5. Gametogênese
- 2.2. Aparelho genital feminino
 - 2.2.1. Noções anatofisiológicas
 - 2.2.2. Controle hormonal
 - 2.2.3. Eixo hipotálamo-hipofisário



- 2.2.4. Periodicidade funcional
- 2.2.5. Funções endócrinas
- 2.2.6. Gametogênese
- 2.3. Fecundação
 - 2.3.1. Localização
 - 2.3.2. Fenômenos citológicos
 - 2.3.3. Conseqüências imediatas
 - 2.3.4. 1ª semana do desenvolvimento.
 - 2.3.5. Migração do ovo no aparelho genital feminino
 - 2.3.6. Clivagem
 - 2.3.7. Mórula
 - 2.3.8. Blastocisto
- 2.4. Implantação normal e ectópica
 - 2.4.1. 2ª semana do desenvolvimento.
 - 2.4.2. Formação das vesículas amnióticas e vitelina
 - 2.4.3. Disco embrionário didérmico
 - 2.4.4. Mesoderma e celoma extra-embrionários
 - 2.4.5. Córion
- 2.5. Gastrulação
 - 2.5.1. Estabelecimento do mesoderma infra-embrionário
 - 2.5.2. Notocórdio
 - 2.5.3. Indução e Competência
 - 2.5.4. Diferenciação do mesoderma e paraxial, intermediário e lateral
 - 2.5.5. Somitos, pedículos, somatopleura, esplancnopleura, celoma infra-embrionário.
- 2.6. Neurulação
 - 2.6.1. Placa, goteira e tubo neural
 - 2.6.2. Tubo medular, crista neural, vesículas cerebrais primitivas, placóides neurais e seus derivados
 - 2.6.3. Sistema ventricular
- 2.7. Destino dos folhetos embrionários
 - 2.7.1. Derivados ectodérmicos, mesodérmicos e endodérmicos
- 2.8. Delimitação, modelagem externa e fechamento do corpo embrionário
 - 2.8.1. Crescimento diferencial
 - 2.8.2. Organização segmentar do embrião humano
- 2.9. Placentação e placenta
 - 2.9.1. Relações materno-embrionários.
- 3. Anatomia:**
 - 3.1. Princípios gerais de construção do corpo humano.
 - 3.1.1. Conceito de normal
 - 3.1.2. Variabilidade da forma
 - 3.2. Aparelho locomotor
 - 3.2.1. Osteologia
 - 3.2.2. Artrologia
 - 3.2.3. Miologia
 - 3.3. Sistema cardiovascular.
 - 3.3.1. Anatomia do coração e vasos
 - 3.3.2. Sistema vascular sangüíneo



- 3.3.3. Sistema linfático
- 3.4. Sistema digestivo
- 3.5. Sistema urinário
- 3.6. Sistema reprodutor

3- FISILOGIA E BIOFÍSICA

Código: CFF 111

Carga Horária: 90 horas (T: 60 + P: 30)

Créditos: 5.0

Requisitos: NENHUM

EMENTA:

Neurofisiologia geral; sistemas sensoriais; sistemas motores; sistema nervoso autônomo; sistema cardíovascular; sistema respiratório; sistema renal; sistema digestivo; sistema endócrino; sistema reprodutor. Ênfase nos sistemas relacionados com a fala e audição.

PROGRAMA:

- 1. Bioeletrogênese**
 - 1.1. Estrutura e transporte em membranas
 - 1.2. Potenciais de membrana.
 - 1.3. Transmissão sináptica.
 - 1.4. Sistema nervoso autônomo.
- 2. Sistema Circulatório**
 - 2.1. Organização morfofuncional do sistema circulatório.
 - 2.2. Eventos mecânicos do ciclo cardíaco.
 - 2.3. Eventos elétricos do ciclo cardíaco.
 - 2.4. Aula prática: medida de pulso e pressão arterial
 - 2.5. Princípios de hemodinâmica e regulação da pressão arterial.
- 3. Sistema Digestivo**
 - 3.1. Organização morfofuncional do sistema digestivo.
 - 3.2. Mortalidade do trato digestivo e sua regulação
 - 3.3. Secreção digestiva e sua regulação
 - 3.4. Digestão e absorção dos nutrientes.
- 4. Sistema Endócrino**
 - 4.1. Princípios gerais da ação hormonal
 - 4.2. Eixo hipotálamo-hipofisário.
 - 4.3. Regulação hormonal do metabolismo de nutrientes.
 - 4.4. Tireóide e paratireóide.
 - 4.5. Hormônios supra-renais (regulação hormonal do *stress*).
 - 4.6. Sistema reprodutor.
- 5. Sistema Renal**
 - 5.1. Organização morfofuncional do sistema urinário.
 - 5.2. Filtração secreção e reabsorção tubulares.
 - 5.3. Regulação renal da tonicidade e do volume extracelular.
 - 5.4. Regulação do equilíbrio ácido-básico.