**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

**Curso: Técnico em Informática**

Disciplina: Biologia II 3º ANO

Professora: Lacina Maria Freitas Teixeira Email:lacina@sapucaia.ifsul.edu.br

Ano/semestre: 2019/ II (aulas nas sextas-feiras) Turma: 3 I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Conteúdo Programático** |
| 1 | 02/08 | Núcleo: estruturas. Cromatina e cromossomos  Estrutura e tipos de cromossomos.  Anomalias cromossômicas |
| 2 | 09/08 | Prova: 1º semestre |
| 3 | 16/08 | Anomalias cromossômicas. Exercícios |
| 4 | 23/08 | **AULA PRÁTICA**: **MEIOSE** - representação do ***crossing-over*** em  massa de modelar**. (1,0)** |
| 5 | 30/08 | Gametogênese: Espermatogênese e hormônios masculinos.- Sistema genital masculino,  Ovogênese ou Ovulogênese e hormônios femininos. Sistema genital feminino..  Ciclo menstrual e ovulação. . |
| 6 | 06/09 | Fecundação. Gravidez e Anexos embrionários.  Embriogênese Humana: desenvolvimento embrionário |
| 7 | 13/09 | Embriologia: Folhetos embrionários |
| 8 | 14/09 | Sábado letivo |
|  | **20/09** | **FERIADO: COMEMORAÇÃO FARROUPILHA** |
| 9 | 27/09 | Revisão geral e exercícios |
| 10 | 04/10 | **Prova**: CITOGENÉTICA e EMBRIOLOGIA. **(4,0)** |
| 11 | 11/10 | Ecologia: conceitos fundamentais.  Transferência da matéria e da energia nos ecossistemas  Cadeia alimentare |
| 12 | 18/10 | Teias alimentares. Pirâmides ecológicas. Exercícios |
| 13 | 25/10 | Relações ecológicas. Biomas |
| 14 | 01/11 | .Revisão de Ecologia. Correção dos exercícios |
| 15 | 08/11 | **Prova: Ecologia (3,0)** |
|  | 15/11 | **FERIADO: PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA** |
| 16 | 22/11 | **Origem do universo**: Teoria do Big Bang  Teorias da Origem da Vida na Terra: |
| 17 | 29/11 | Teorias evolutivas. |
| 18 | **06/12** | **Trabalho em duplas: EVOLUÇÃO (2,0)** |
| 19 | 13/12 | Provas de recuperação |
| 20 | 20/12 | Conselho de Classe Final |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO: Terças-feiras: 15hs às 18hs**

**Quartas-feiras: 10hs às 12hs**

**Sextas-feiras: 10hs às 12 hs.**

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

**Curso: Técnico em Eventos**

Disciplina: Biologia II 3º ANO

Professora: Lacina Maria Freitas Teixeira Email:lacina@sapucaia.ifsul.edu.br

Ano/semestre: 2019/ II (aulas nas sextas-feiras) Turma: 3 L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Conteúdo Programático** |
| 1 | 02/08 | Cariótipo e cromossomos humanos.  Citogenética humana: Anomalias cromossômicas. |
| 2 | 09/08 | **PROVA: 1º semestre. (3,0)** |
| 3 | 16/08 | Anomalias cromossômicas. Trabalho em grupos |
| 4 | 23/08 | **AULA PRÁTICA**: **MEIOSE** - representação do ***crossing-over*** em  massa de modelar**. (1,0)** |
| 5 | 30/08 | Gametogênese: Espermatogênese e hormônios masculinos.e Ovogênese ou Ovulogênese e hormônios femininos.  Ciclo menstrual e ovulação. . |
| 6 | 06/09 | Fecundação. Gravidez e Anexos embrionários. Embriogênese Humana |
| 7 | 13/09 | Embriogênese: desenvolvimento embrionário. Folhetos embrionários. |
| 8 | **14/09** | **SÁBADO LETIVO** |
|  | **20/09** | **FERIADO: COMEMORAÇÃO FARROUPILHA** |
| 9 | 27/09 | Revisão geral e exercícios |
| 10 | 04/10 | **Prova**: CITOGENÉTICA e EMBRIOLOGIA. **(4,0)** |
| 11 | 11/10 | Ecologia: conceitos fundamentais.  Transferência da matéria e da energia nos ecossistemas  Cadeia alimentare |
| 12 | 18/10 | Teias alimentares. Pirâmides ecológicas. Exercícios |
| 13 | 25/10 | Relações ecológicas. Biomas |
| 14 | 01/11 | .Revisão de Ecologia. Correção dos exercícios |
| 15 | 08/11 | **Prova: Ecologia (3,0)** |
|  | **15/11** | **FERIADO: PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA** |
| 16 | 22/11 | **Origem do universo**: Teoria do Big Bang  Teorias da Origem da Vida na Terra: |
| 17 | 29/11 | Teorias evolutivas. |
| 18 | **06/12** | **Trabalho em duplas: EVOLUÇÃO (2,0)** |
| 19 | 13/12 | Provas de recuperação |
| 20 | 20/12 | Conselho de Classe Final |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO: Terças-feiras: 15hs às 18hs**

**Quartas-feiras: 10hs às 12hs**

**Sextas-feiras: 10hs às 12 hs.**

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

**Curso: Técnico em Plásticos**

Disciplina: Biologia II 3º ANO

Professora: Lacina Maria Freitas Teixeira Email:lacina@sapucaia.ifsul.edu.br

Ano/semestre: 2019/ II (aulas nas terças-feiras) Turmas: 3 P

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Conteúdo Programático** |
| 1 | 30/07 | Cariótipo e cromossomos humanos.  Citogenética humana: Anomalias cromossômicas; |
| 2 | 06/08 | Anomalias Cromossômicas.Trabalho de grupos |
| 3 | 13/08 | **AULA PRÁTICA**: **MEIOSE** - representação do ***crossing-over*** em  massa de modelar**. (1,0)** |
|  | 20/08 | **FERIADO – EMANCIPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL** |
| 4 | 27/08 | Gametogênese: Espermatogênese e hormônios masculinos.e Ovogênese ou Ovulogênese e hormônios femininos. Ciclo menstrual e ovulação. . |
| 5 | 03/09 | Embriogênese Humana:  Folhetos embrionários e desenvolvimento embrionário humano.  Fecundação. Gravidez e Anexos Embrionários |
| 6 | 10/09 | Desenvolvimento embrionário humano. Etapas. Exercícios. |
| 7 | 17/09 | Revisão Geral e Exercícios |
| 8 | 24/09 | **Prova: Citogenética e Embriologia (4,0)** |
| 9 | **01/10** | **SABERTEC** |
| 10 | 08/10 | Ecologia**:** conceitos fundamentais.  Transferência de matéria e energia nos ecossistemas: cadeia alimentar. Teia alimentar. Pirâmides ecológicas. |
| 11 | 15/10 | Relações ecológicas |
| 12 | 22/10 | Biomas |
| 13 | 29/10 | Revisão de Ecologia |
| 14 | 05/11 | **Prova (3,0)** |
| 15 | 12/11 | Origem do universo: Teoria do Big Bang  Teorias da Origem da Vida na Terra: Geração espontânea, Panspermia e Teoria bioquímica. Teoria autotrófica e heterotrófica. Exercícios. |
| 16 | 19/11 | Evolução: Teorias |
| 17 | 26/11 | Mecanismos da Evolução.  Evolução humana |
| 18 | 03/12 | **Trabalho em duplas: Evolução (2,0)** |
| 19 | 10/11 | Prova de Recuperação |
| 20 | 13/11 | Prova de Recupração |
| 21 | 17/11 | Entrega de trabalhos e provas |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO: Terças-feiras: 15hs às 18hs**

**Quartas-feiras: 10hs às 12hs**

**Sextas-feiras: 10hs às 12 hs.**

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

**Curso: Técnico em Informática**

Disciplina: Biologia II 3º ANO

Professora: Lacina Maria Freitas Teixeira Email:lacina@sapucaia.ifsul.edu.br

Ano/semestre: 2019/ II (aulas nas quartas-feiras) Turmas: 3 K

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Conteúdo Programático** |
| 1 | 31/07 | Núcleo Celular: Características e estruturas.  Cariótipo humano: Cromossomos.  Citogenética humana: Anomalias Cromossômicas |
| 2 | 07/07 | Anomalias cromossômicas. Exercícios |
| 3 | 14/08 | **AULA PRÁTICA**: **MEIOSE** - representação do ***crossing-over*** em  massa de modelar**. (1,0)** |
| 4 | 21/08 | Gametogênese: Espermatogênese e hormônios masculinos. Ovogênese ou Ovulogênese e hormônios femininos.  Ciclo menstrual e ovulação. . |
| 5 | 28/08 | Embriogênese Humana**:** desenvolvimento embrionário humano.  Fecundação. Gravidez e Anexos Embrionários. |
| 6 | 04/09 | Embriogênese: Folhetos embrionários |
| 7 | 11/09 | Revisão Geral e Exercícios |
| 8 | **18/09** | **Prova: Citogenética e Embriologia**  **(4,0)** |
| 9 | 25/09 | Conselho de Classe |
| 10 | **02/10** | **SABERTEC** |
| 11 | 09/10 | Ecologia: conceitos fundamentais.  Transferência de matéria e energia nos ecossistemas: cadeia alimentar.Teia alimentar. Pirâmides ecológicas. |
| 12 | 16/10 | Relações ecológicas |
| 13 | 23/10 | Biomas |
| 14 | 30/10 | Revisão geral |
| 15 | **06/11** | **Prova: Ecologia (3,0)** |
| 16 | 13/11 | Origem do universo: Teoria do Big Bang  Teorias da Origem da Vida na Terra: |
| 17 | 20/11 | Evolução: Teorias. Exercícios |
| 18 | 27/11 | Mecanismos de Evolução.  Evolução humana |
| 19 | **04/12** | **Trabalho em duplas: Evolução (2,0)** |
| 20 | 11/12 | Prova de recuperação |
| 21 | 18/12 | Prova de recuperação |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO: Terças-feiras: 15hs às 18hs**

**Quartas-feiras: 10hs às 12hs**

**Sextas-feiras: 10hs às 12 hs.**

**CRONOGRAMA**

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL**

**Curso: Técnico em Eventos**

Disciplina: Biologia II 3º ANO

Professora: Lacina Maria Freitas Teixeira Email:lacina@sapucaia.ifsul.edu.br

Ano/semestre: 2019/ II (aulas nas quintas-feiras) Turmas: 3 M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Conteúdo Programático** |
| 1 | 01/08 | Núcleo Celular: Características e estruturas.  Cariótipo humano: Cromossomos.  Citogenética humana: Anomalias Cromossômicas |
| 2 | 08/08 | Anomalias cromossômicas. Exercícios |
| 3 | 15/08 | **AULA PRÁTICA**: **MEIOSE** - representação do ***crossing-over*** em  massa de modelar**. (1,0)** |
| 4 | 22/08 | Gametogênese: Espermatogênese e hormônios masculinos. Ovogênese ou Ovulogênese e hormônios femininos.  Ciclo menstrual e ovulação. . |
| 5 | 29/08 | Embriogênese Humana**:** desenvolvimento embrionário humano.  Fecundação. Gravidez e Anexos Embrionários. |
| 6 | 05/09 | Embriogênese: Folhetos embrionários |
| 7 | 12/09 | Revisão Geral e Exercícios |
| 8 | 19/09 | **Prova:** Citogenética e Embriologia **(4,0)** |
| 9 | 26/09 | Conselho de Classe |
| 10 | 03/10 | Ecologia: conceitos fundamentais.  Transferência de matéria e energia nos ecossistemas: cadeia alimentar |
| 11 | 10/10 | Teia alimentar. Pirâmides ecológicas. Dinâmica de popiulações, Exercícios. |
| 12 | 17/10 | Relações ecológicas |
| 13 | 24/10 | Biomas |
| 14 | 31/10 | Revisão geral |
| 15 | 07/11 | **Prova: Ecologia (3,0)** |
| 16 | 14/11 | Origem do universo: Teoria do Big Bang  Teorias da Origem da Vida na Terra: |
| 17 | 21/11 | Evolução: Teorias. Exercícios |
| 18 | 28/11 | Mecanismos de Evolução.  Evolução humana |
| 19 | 05/12 | Trabalho em duplas: Evolução **(2,0)** |
| 20 | 12/12 | Prova de recuperação |
| 21 | **19/12** | **Conselho de Classe Final** |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO: Terças-feiras: 15hs às 18hs**

**Quartas-feiras: 10hs às 12hs**

**Sextas-feiras: 10hs às 12 hs.**