

**PROGRAMA PEDAGÓGICO DE CURSO (PPC)**  
**XIX TURMA**  
**2021**

**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO-SENSU***  
**EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA**

**Associação Instituto Sapientiae**  
**Centro de Estudos e Pesquisa em Reprodução Assistida**  
**Faculdade de Medicina de Jundiaí**

## Sumário

1.	OBJETIVO .....	3
2.	TOTAL DE VAGAS:.....	3
3.	PRÉ-REQUISITOS DO CANDIDATO:.....	4
4.	PÚBLICO ALVO: .....	4
5.	INSCRIÇÃO:.....	4
6.	PROCESSO SELETIVO:.....	5
7.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:.....	5
8.	MATRÍCULA:.....	5
9.	COORDENAÇÃO:.....	6
10.	CORPO DOCENTE.....	6
11.	CARGA HORÁRIA: .....	6
12.	DURAÇÃO DO CURSO: .....	7
13.	HORÁRIO DAS AULAS PRESENCIAIS TEÓRICO E PRÁTICAS REGULARES: .....	7
14.	LOCAL DAS AULAS: .....	7
15.	RECESSO DO ANO LETIVO: .....	7
16.	INFRAESTRUTURA: .....	7
17.	ATIVIDADES PEDAGÓGICAS E CIENTÍFICAS:.....	8
18.	SISTEMA DE AVALIAÇÃO:.....	23
19.	REQUISITOS PARA APROVAÇÃO.....	24
20.	CONCLUSÃO DO CURSO.....	24
21.	CALENDÁRIO PARA O ANO LETIVO .....	25

A Associação Instituto Sapientiae iniciou os CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA (RHA) no ano de 2003, sendo o mais antigo e tradicional curso de formação especializada nesta área.

Até 2019 nosso Curso já formou 655 profissionais, sendo 460 embriologistas, 195 médicos e 8 enfermeiros, que atuam nas diversas clínicas e serviços de pelo país. Em 2020 temos mais 37 alunos embriologistas e 6 alunos médicos.

Há 18 anos nosso certificado de Especialista tem reconhecimento pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC) e pelo Conselho Estadual de Educação de São Paulo (CEE) em parceria com a Faculdade de Medicina de Jundiaí – FMJ, com mais de 50 anos de experiência no ensino da Medicina e Enfermagem, considerada uma das melhores Escolas Médicas do Brasil.

Este documento se refere ao:

## **PROGRAMA DA PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA na área Clínica e Laboratorial**

### **1. OBJETIVO**

**Objetivos Gerais:** Promover o Curso de Pós-graduação *Lato-Sensu* em RHA, visando propiciar sólida formação acadêmica de acordo com as exigências do mercado de trabalho.

#### **Objetivos Específicos do Módulo Clínico:**

- Oferecer embasamento teórico ao pós-graduando para boas práticas profissional;
- Propiciar noções de rotina do Laboratório de Andrologia e Fertilização *in vitro*;
- Oferecer condições para o diagnóstico e o tratamento da infertilidade conjugal;
- Fornecer subsídios para a indicação das técnicas de RHA;
- Oferecer condições para indicação da indução da estimulação ovariana farmacológica para técnicas de RHA de baixa e alta complexidade;
- Fornecer ao profissional as noções básicas de monitoramento do desenvolvimento folicular múltiplo, aspiração oocitária e transferência de embriões;
- Qualificar o profissional para atuar em Reprodução Humana Assistida.

#### **Objetivos Específicos do Módulo Laboratorial:**

- Oferecer embasamento teórico ao pós-graduando para boas práticas profissionais;
- Propiciar noções sobre a vivência da rotina do Laboratório de Andrologia e Fertilização *in vitro*;
- Favorecer o desenvolvimento e aplicação do treinamento técnico teórico e prático de Reprodução Humana Assistida, nos processos de manipulação de gametas e embriões, técnicas de Fertilização *In Vitro*, criopreservação de gametas e embriões, *assisted hatching* e biópsias embrionárias;
- Qualificar o profissional para atuar em Laboratórios de Andrologia e de Fertilização *in vitro*.

### **2. TOTAL DE VAGAS:**

O curso de pós-graduação em RHA disponibiliza o total de 50 (cinquenta) de vaga: (11 (onze) vagas direcionadas para os clínicos e 39 (trinta e nove) vagas disponibilizadas aos profissionais de saúde interessados na formação de embriologistas).

**Para o ano letivo de 2021 serão disponibilizadas 9 (nove) para o módulo clínico e 20 (vinte) vagas para o módulo laboratorial.**

### **3. PRÉ-REQUISITOS DO CANDIDATO:**

O CANDIDATO deve ter concluído a Graduação até o momento da efetivação da matrícula na Pós-Graduação, segundo os pareceres do CES/CNE número 303/2000; número 210/2004 e número 2/2007.

Em caso de candidato recém-graduado, aceitamos a fotocópia do Certificado de Conclusão de Curso como documento provisório para a realização da matrícula, com validade para fins de documentação até 31 de agosto de 2021. Entretanto, a apresentação do Diploma de Graduação é documento imprescindível para a expedição do Certificado de Pós-Graduação (Parecer CES/CNE número 303/2000). Caso o candidato não possua a Inscrição no conselho regional específico na data da matrícula deverá encaminhar à secretaria uma cópia da mesma no prazo estipulado previamente.

### **4. PÚBLICO ALVO:**

**Módulo Clínico:** Profissional graduado em Medicina, em instituição reconhecida pelo MEC e inscrito no Conselho Regional de Medicina.

**Módulo Laboratorial:** Profissional com curso superior completo na área da saúde, em instituição reconhecida pelo MEC e inscrito no Conselho Regional Específico da classe profissional.

### **5. INSCRIÇÃO:**

**Para o ano letivo de 2021 as inscrições ocorrerão de 10 de outubro de 2020 a 10 de janeiro de 2021.**

As inscrições para o Curso de Pós-Graduação Lato-Sensu em Reprodução Humana Assistida estarão abertas em período disposto em edital.

**Para efetivar a inscrição, o candidato deverá:**

**5.1.** Preencher a ficha de inscrição disponível na página eletrônica da Associação Instituto *Sapientiae*: <http://www.sapientiae.org.br>

**5.2.** Efetuar pagamento da taxa de inscrição no valor estipulado em edital, pela opção, depósito bancário nominal à Associação Instituto *Sapientiae*, destinado à conta corrente, Banco Bradesco - Agência: 0420-0 - Conta Corrente: 150000-7 - CNPJ: 02.696.802/0001-03.

**5.3.** Anexar no sistema eletrônico de inscrições os documentos obrigatórios para inscrição

#### **DOCUMENTAÇÃO:**

Anexar no site da Associação Instituto *Sapientiae* impreterivelmente no prazo previamente determinado, os documentos relacionados:

- a. Comprovante do depósito bancário referente à taxa de inscrição
- b. Documento de identificação que contenha RG e CPF

- c. Comprovante de endereço recente
- d. Certificado de Conclusão de Curso ou Diploma do Curso superior
- e. Documento de inscrição conselho regional específico
- f. Curriculum Vitae não documentado
- g. Foto digitalizada no formato 3x4.

**5.4.** Em caso de candidato recém-formado, será aceita uma fotocópia do Certificado de Conclusão de Curso e inscrição no conselho regional específico provisoriamente, com validade para fins de documentação em data previamente estipulada em edital. Após o prazo determinado, os documentos provisórios não terão mais validade e deverão ser entregues cópias do Diploma do Curso superior e carteira profissional.

**5.5.** A efetivação da inscrição estará condicionada ao cumprimento dos três itens acima descritos. A inexatidão de dados e/ou irregularidades nos documentos, mesmo que verificadas posteriormente, acarretarão a **nulidade da inscrição**, com todas as suas decorrências, sem prejuízo das demais medidas de ordem administrativa, civil ou criminal.

## **6. PROCESSO SELETIVO:**

Caso o número de inscritos exceda o número de vagas disponíveis, será realizado processo seletivo através de análise do *Curriculum Vitae*, documento imprescindível para a inscrição.

## **7. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:**

A lista dos candidatos selecionados será divulgada na página eletrônica da Associação Instituto *Sapientiae*, na seção de Pós-Graduação, em prazo descrito em edital.

## **8. MATRÍCULA:**

Os candidatos deverão efetuar a matrícula em prazo determinado em edital referente ao ano letivo através do site: [www.sapientiae.org.br](http://www.sapientiae.org.br)

Para efetivação da matrícula o aluno deverá atender a todos requisitos descritos em edital.

## 9. COORDENAÇÃO:

Coordenador geral do curso: Dr. Edson Borges Jr.

E-mail: edson@fertility.com.br

Coordenadora Pedagógica: Christina Morishima

E-mail: christina.morishima@sapientiae.org.br

Coordenadora Científica: Dra. Daniela Braga

E-mail: dbraga@fertility.com.br

## 10. CORPO DOCENTE

O corpo docente é composto 100% por professores Especialistas, Mestres ou Doutores titulados pelas maiores Universidades do país (USP, UNICAMP, UNIFESP, entre outras). Todos os Coordenadores de Disciplinas têm título de Mestre ou Doutor, com experiência em medicina reprodutiva e/ou laboratório de fertilização in vitro.

## 11. CARGA HORÁRIA:

Carga Horária Total de 400 horas. Nosso curso compartilha algumas disciplinas com carga horária comum aos pós-graduandos e outras específicas aos módulos clínico ou laboratorial:

Disciplina		CH	Pós-Graduando
RHA1	Administração e Controle de Centros de RHA	22 horas	Clínico e Laboratório
RHA2	Metodologia Científica	10 horas	Clínico e Laboratório
	TCC	32 horas	Clínico e Laboratório
	Desenvolvimento TCC	40 horas	Clínico e Laboratório
RHA3	Tecnologia e Infertilidade	16 horas	Clínico e Laboratório
	Reuniões Científicas	12 horas	Clínico e Laboratório
RHA4	Fisiologia Aplicada a RHA	16 horas	Clínico e Laboratório
RHA5	Embriologia Clínica	16 horas	Clínico e Laboratório
RHA6	Genética da Infertilidade	18 horas	Clínico e Laboratório
RHA7	Terapias Complementares	10 horas	Clínico e Laboratório
RHA8	Discussão de Casos	14 horas	Clínico e Laboratório
RHA9	Laboratório em RHA	26 horas	Clínico e Laboratório
	Aulas Práticas	48 horas	Laboratório
RHA10	Medicina Reprodutiva	10 horas	Clínico e Laboratório
RHA11	Ginecologia Clínica	4 horas	Clínico
RHA12	Imagem em RHA	6 horas	Clínico
RHA13	Seguimento Obstétrico	4 horas	Clínico
RHA14	Medicina Reprodutiva para Clínicos	34 horas	Clínico
Estágio Obrigatório em Reprodução Humana Assistida: Acompanhamento Prático Laboratorial		80 horas	Laboratório

Estágio Obrigatório em Reprodução Humana Assistida: Acompanhamento de Casos Clínicos	80 horas	Clínico
Atividades Científicas	30 horas	Clínico e Laboratório

As atividades pedagógicas são distribuídas da seguinte forma:

- a. Disciplinas COMUNS, Laboratório e Clínico: no mínimo 232 horas teóricas.
- b. Atividades Extra-classes aplicada ao desenvolvimento do TCC: 40 horas
- c. Disciplinas ESPECÍFICAS para médicos (Módulo Clínico) e para embriologistas (Módulo Prático Laboratorial): 48 horas para cada módulo
- d. Carga horária ESTÁGIO para médicos (Módulo Clínico): 80 horas Carga horária ESTÁGIO para embriologistas (Módulo Prático Laboratorial): 80 horas.

## 12. DURAÇÃO DO CURSO:

11 meses

## 13. HORÁRIO DAS AULAS PRESENCIAIS TEÓRICO E PRÁTICAS REGULARES:

Uma vez ao mês, Quinta, Sexta e Sábado das 08:00 às 17:45 horas;

## 14. LOCAL DAS AULAS:

Associação Instituto *Sapientiae* – Centro de Estudos e Pesquisa em Reprodução Assistida  
Rua Vieira Maciel, 62 – Jardim Paulista, São Paulo – SP

## 15. RECESSO DO ANO LETIVO:

A Associação Instituto *Sapientiae* estará em recesso do dia 21 de dezembro de 2019 ao dia 05 de janeiro de 2020, retornando suas atividades no dia 06 de janeiro de 2020.

## 16. INFRAESTRUTURA:

O curso conta com o apoio técnico e a infraestrutura da clínica Fertility Medical Group, fundada em 1992 e uma das melhores referências nacional na Medicina Reprodutiva.

O Instituto *Sapientiae* possui dois anfiteatros climatizados e equipados com computadores com acesso livre à Internet, Datashow, e recursos multimídia. Três laboratórios experimentais, equipados com micro manipulador, microscópios, lupas, centrífuga e outros materiais. Biblioteca com acesso disponível às principais revistas científicas da área (Fertility and Sterility, Human Reproduction, Human Reproduction Update e Reproductive Biomedicine Online, entre outras) para consultas e constante atualização.

Nossos alunos têm acesso exclusivo aos arquivos de aulas, e-books e outros materiais de apoio armazenados na “Área do aluno”, disponíveis no site do Instituto.

## 17. ATIVIDADES PEDAGÓGICAS E CIENTÍFICAS:

As atividades pedagógicas serão distribuídas em 3 Módulos:

- I. Módulo Teórico
- II. Módulo Prático
- III. Estágio em Reprodução Humana

### 17.I. MÓDULO TEÓRICO

A composição multidisciplinar comum abrange: Administração e Controle dos centros de Reprodução Assistida; Metodologia Científica; Tecnologia e Infertilidade; Fisiologia Aplicada a Reprodução Humana Assistida (RHA); Embriologia Clínica; Genética da Infertilidade; Terapias Complementares; Discussão de Casos; Medicina Reprodutiva. Especificamente a formação dos Embriologistas: Laboratório em RHA; Especificamente a formação dos Médicos: Ginecologia Clínica, Imagem em RHA; Seguimento Obstétrico; Medicina Reprodutiva para Clínicos.

**Carga horária:** No mínimo 202 horas.

**Objetivo:** ao final do curso o aluno deverá ser capaz atuar de maneira autônoma em uma rotina dos Centros de reprodução humana assistida.

<b>MÓDULO TEÓRICO</b>			
<b>Disciplinas</b>		<b>CH</b>	<b>Pós-Graduando</b>
RHA1	Administração e Controle de Centros de RHA	22 horas	Clínico e Laboratório
RHA2	Metodologia Científica	10 horas	Clínico e Laboratório
	Atividades Extra-classe - TCC	36 horas	Clínico e Laboratório
RHA3	Tecnologia e Infertilidade	28 horas	Clínico e Laboratório
RHA4	Fisiologia Aplicada a RHA	14 horas	Clínico e Laboratório
RHA5	Embriologia Clínica	16 horas	Clínico e Laboratório
RHA6	Genética da Infertilidade	18 horas	Clínico e Laboratório
RHA7	Terapias Complementares	10 horas	Clínico e Laboratório
RHA8	Discussão de Casos	10 horas	Clínico e Laboratório
RHA9	Laboratório em RHA	26 horas	Clínico e Laboratório
RHA10	Medicina Reprodutiva	10 horas	Clínico e Laboratório
RHA11	Ginecologia Clínica	4 horas	Clínico
RHA12	Imagem em RHA	6 horas	Clínico
RHA13	Seguimento Obstétrico	4 horas	Clínico
RHA14	Medicina Reprodutiva para Clínicos	34 horas	Clínico
<b>MÓDULO PRÁTICO</b>			
RHA9	Aulas Práticas	48 horas	Laboratório
<b>ESTÁGIO EM REPRODUÇÃO HUMANA</b>			
Estágio em Reprodução Humana Assistida: Acompanhamento de Casos Clínicos		80 horas	Clínico

### 17.II. MÓDULO PRÁTICO

**Responsável pela Preceptoría:** Dra. Joana Noguères Simas



**Período:** Mensal

As aulas práticas serão distribuídas de acordo com os temas abordados pelo módulo teórico no decorrer do curso.

**Carga horária:** 48 horas

**Objetivo:** ao final do curso o aluno deverá ser capaz atuar em Laboratórios de Andrologia e de Fertilização *in vitro*.

As atividades práticas seguirão o mesmo cronograma dos tópicos abordados nos módulos teóricos. Propiciando ao aluno agregar o embasamento teórico-científico com aplicação prática das técnicas de análise e processamento seminal, bem como da manipulação de gametas (oócitos suínos) no laboratório de fertilização *in vitro*.

As atividades práticas serão realizadas em 3 laboratórios distintos, denominados com estações, as quais funcionarão em sistema de rodízio. Os alunos serão distribuídos em 3 grupos, com no máximo 13 alunos por grupo a fim de propiciar melhor rendimento durante as atividades propostas:

**Laboratório I** - Técnicas laboratoriais de fertilização *in vitro*: denudação; injeção intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI) experimental; vitrificação e transferência embrionária - treinamentos experimentais com oócitos suínos.

**Laboratório II** - Técnicas de laboratório: análise seminal completa; processamento seminal e congelamento seminal.

**Laboratório III** - Técnicas de laboratório de fertilização *in vitro*: montagem e preparo de placas de cultivo; manipulação de oócitos suínos; exercícios abordando a classificação oocitária e embrionária.

## 17.A. EMENTA DO MÓDULO TEÓRICO E PRÁTICO - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA POR DISCIPLINA:

### RHA 1. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE CENTROS DE RHA

#### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 22 horas  
**Responsável:** Dra. Deborah Ciocci

#### SUB-DISCIPLINAS:

**Administração de centros de RHA:** 14 horas Dr. Edson Borges Jr.  
**Bioética:** 06 horas Dra. Deborah Ciocci  
**Marketing profissional em RHA:** 02 horas Dr. Edson Borges Jr.

#### SUB-DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO DE CENTROS DE RHA

**Carga horária:** 10 horas

**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.

**Ementa:** Aspectos administrativos e conceitos básicos da montagem de um centro de RHA

TEMA	PROFESSOR	CH
Aula inaugural	Dr. Edson Borges Jr.	2
Regulamentos Técnicos para funcionamento dos Banco de Células e Tecidos Germinativos (BCTG)	Renata Parca	2
Elaboração e Implementação de Laboratório em RHA	Dra. Christina Morishima	2
Gestão Laboratorial em RHA	Dra. Christina Morishima	2
Controle de qualidade e insumos em laboratório de RHA	Dra. Christina Morishima	2
Administração Hospitalar	Magda Bertochi	2
Gestão e visão de mercado da RHA	Erivelton Laureano	2

#### SUB-DISCIPLINA: BIOÉTICA

**Carga horária:** 6 horas

**Responsável:** Dra. Deborah Ciocci

**Ementa:** Diante das transformações sociais e do progresso da ciência, objetiva esta matéria traçar um paralelo entre Reprodução Humana Assistida, Ética e Direito. Situar quais são as técnicas de Reprodução Humana Assistida disponíveis, quais as efetivamente praticadas, seus aspectos científicos, consequências e possibilidades delas decorrentes. Ao seu lado, situar a Bioética, as Leis e o Direito, acompanhando sua evolução, num contexto constitucional e infraconstitucional, atento à dignidade humana, apontando vetor de incriminação de condutas. Tem-se como objetivo estabelecer quais os pontos mais relevantes da Reprodução Humana Assistida que podem atingir o ser humano nos vários aspectos de sua dignidade e com isto em mente, estabelecer quais os parâmetros e fronteiras do controle ético e jurídico existente. Ao lado deste estudo analisar as leis brasileiras e estrangeiras, onde persistem as dúvidas e ideias conflitantes no encontro dos caminhos, por mais que se pretenda estabelecer um mínimo de sistematização dos institutos jurídicos na análise deste novo campo da ciência Bioética. As propostas desta matéria foram apontadas naquilo que é possível indicar um caminho, permitindo a evolução da ciência médica, sem estabelecer orientações universais e pontos não passíveis de discussão, no sentido de se adequar a sociedade brasileira a futuras pesquisas. No contexto do Estado Democrático de Direito vigente em nosso país, justifica-se em matéria de Reprodução Humana Assistida convocar as normas vigentes para estudá-las frente à dignidade humana, pressuposto dos demais valores fundamentais numa sociedade plural, que deve orientar a imposição dos limites.

## Bibliografia sugerida

BRASIL. Código Civil Brasileiro. **LEI Nº 10.406, DE 10 DE JANEIRO DE 2002.**

BRASIL. Conselho Federal de Medicina. Normas éticas para a utilização das técnicas de reprodução humana assistida (Resolução 1352/92)

BRASIL. Lei da Biossegurança. **LEI Nº 11.105, DE 24 DE MARÇO DE 2005**

BEAUCHAMP, Tom L.; CHILDRESS, James F. *Principles of biomedical ethics*. 3a.ed. New York: Oxford University Press, 1989.

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE SÃO PAULO. *Ética Médica*. São Paulo, Ano I, n.º 1, 1988.

DECLARACIÓN UNIVERSAL SOBRE EL GENOMA Y LOS DERECHOS HUMANOS. UNESCO, 11 de noviembre de 1997. Revista de Derecho y Genoma Humano de la Universidad de Deusto, Bilbao, N.º 7, p. 247-252, julio-diciembre 1997.

ESER, Albin. Genética Humana: *Aspectos Jurídicos e Sócio-Políticos*. Revista Portuguesa de Ciência Criminal, Lisboa. Ano 2, fascículo 1, p. 45-72, janeiro-março de 1992.

FACHIN, Luiz Edson. Da paternidade- relação biológica e afetiva. Belo Horizonte: Del Rey, 1996.

HABERMAS, Jürgen. O futuro da natureza humana: a caminho de uma eugenia liberal? Trad. Karina Janini. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

LEITE, Eduardo de Oliveira. *Procriações Artificiais e o Direito*. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 1995.

MARTINEZ, Stella Maris. Manipulação Genética e Direito Penal. São Paulo: Instituto Brasileiro de Ciências Criminais, 1998.

ROMEO-CASABONA, Carlos María. *Genética y Derecho Penal: Los Delitos de Lesiones al Feto y Relativos a las Manipulaciones Genéticas*. Revista Brasileira de Ciências Criminais. Revista dos Tribunais, São Paulo, Ano 4, n.º 16, p. 23-62, outubro-dezembro de 1996.

SCARPARO, Monica Sartori. Fertilização Assistida- questão aberta; aspectos científicos e legais. Rio de Janeiro: forense universitária, 1991.

VELOSO, Zeno. Direito brasileiro da filiação e paternidade. São Paulo: Malheiros, 1997.

TEMA	PROFESSOR	CH
Bioética e Legislação	Dra. Deborah Ciocci	4
Reprodução Assistida no Direito Civil	Dra. Marcia Helena Bosch	2

## SUB-DISCIPLINA: MARKETING PROFISSIONAL EM RHA

**Carga horária:** 6 horas

**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.

**Ementa:** Definição do negócio. O que é Marketing? O Marketing na medicina. O processo decisório dos pacientes / clientes. O processo de planejamento. O Marketing mix (7 P's). Tópicos especiais em marketing (produção de materiais, trabalhando com agências, Internet, entre outros).

## Bibliografia sugerida

KOTLER, Philip.; Clarke, Roberta. *Marketing for Healthcare Organizations*. New York. Editora Prentice-Hall, 1987.

BERRY, L. Leonard.; LEIGHTON, Jonathan A. Restoring Customer Confidence. Chicago. Marketing Health Services. Spring 2004, Vol. 24, Issue 1, p 14-19.

BERRY, L. Leonard.; BENDAPUDI, Neeli. Clueing in Customers. Boston Massachusetts. Harvard Business Review. Feb. 2003, Vol. 81 Issue 2, p 100-1006.

RYNNE, J Terrence. Transitioning Health Care Marketing into the Twenty-first Century. Chicago. Marketing Health Services. Summer 1999, Vol. 19, Issue 2, p 10-14.

LIBERMAN, Aaron.; ROTARIUS, Timothy M.; Marketing in Today's Healthcare Environment. Baltimore Maryland. The Healthcare Manager Aspen Publishers, June 2001, Vol. 19, Issue 4, p 23-28.

DIAS, Fábio Henrique. Avaliação da Qualidade dos Serviços de Saúde (Consultórios Médicos). V SEMEAD. 2001.

DI PAULA, Adam.; LONG Roe; WIENER, Dan E. Chicago. Are Your Patients Satisfied? Chicago. Marketing Health Services. Fall 2002, Vol 22, Issue 3, p29-32.

GOMBESKI Jr, William.; KANTOR, David.; KLEIN, Rob. Physician-Based Brand Strategies. Chicago. Marketing Health Services Winter 2002, Vol. 22, Issue 4, p.28-34.

Conselho Regional de Medicina. Manual de ética para sites de medicina e saúde na Internet

Conselho Federal de Medicina. Normas de Publicidade Médica.

TEMA	PROFESSOR	CH (horas)
Definição do negócio. O que é Marketing? O Marketing na medicina. O processo decisório dos pacientes / clientes. O processo de planejamento. O Marketing mix (7 P's). Tópicos especiais em marketing	Marcelo Portella	2

## RHA 2. METODOLOGIA CIENTÍFICA

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 42 horas

**Responsável:** Dra. Tatiana Bonetti

### SUB-DISCIPLINAS:

**Metodologia Científica:** 10 horas Dra. Tatiana Bonetti

**Qualificação:** 08 horas Dra. Tatiana Bonetti

**Trabalho de Conclusão de Curso:** 24 horas Dra. Tatiana Bonetti

### SUB-DISCIPLINA: METODOLOGIA CIENTÍFICA

Carga horária: 10 horas

**Ementa:** Protocolos de pesquisa, tipos de estudos, pesquisa bibliográfica, metodologia para elaboração de trabalhos científicos.

TEMA	PROFESSOR	CH
Dinâmica e datas Qualificação/ TCC. Discussão de temas para TCC. Pesquisa bibliográfica.	Dra. Tatiana Bonetti	2
Protocolos de pesquisa. Tipos de estudos epidemiológicos, revisão crítica e sistemática da literatura.	Profa. Dra. Andréia Feitosa do Carmo	2
Bioestatística – como interpretar dados	Dra. Tatiana Bonetti	2
Como elaborar um trabalho científico / Formatação de textos e referências. Apresentações e aulas	Dra. Tatiana Bonetti	2
Revisão para TCC	Dra. Tatiana Bonetti	2

### SUB-DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Carga horária: 32 horas

**Ementa:** Prova de qualificação e defesa de monografia. Módulos de agosto e dezembro

TEMA	PROFESSOR	CH
Qualificação	Dra. Tatiana Bonetti	08

TCC	Dra. Tatiana Bonetti	24
-----	----------------------	----

O aluno deverá ainda cumprir com 40 horas extra-classes dedicadas à elaboração e desenvolvimento dos projeto de qualificação e trabalho de conclusão do curso (TCC) em cronograma planejado juntamente com o seu respectivo orientador.

### RHA 3. TECNOLOGIA E INFERTILIDADE

#### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 28 horas  
**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.

#### SUB-DISCIPLINAS:

**Técnicas em RHA** 06 horas Dr. Assumpto Iaconelli Jr.  
**Biociotecnologia em RHA** 06 horas Dra. Daniela Braga  
**Literatura Científica em RHA** 16 horas Dra. Daniela Braga

#### SUB-DISCIPLINA: TÉCNICAS EM RHA

Carga horária: 6 horas

**Responsável:** Dr. Assumpto Iaconelli Jr.

**Ementa:** Conceitos. Noções das técnicas de reprodução humana assistida de baixa e alta complexidade dos pontos de vista clínico e laboratorial. Laboratório de apoio para técnicas de reprodução humana assistida.

TEMA	PROFESSOR	CH
Histórico / Técnicas de Baixa Complexidade / Técnicas de Alta Complexidade – FIV / ICSI	Dra. Carla Iaconelli	2
Técnicas laboratoriais em RHA - rotina	Dra. Christina Morishima	2
Impacto das novas tecnologias nas taxas de sucesso	Dra. Amanda Setti	2

#### SUB-DISCIPLINA: BIOTECNOLOGIA

Carga horária: 6 horas

**Responsável:** Dra. Daniela Braga

**Ementa:** Definição e aplicabilidade da Biotecnologia em Reprodução Humana Assistida. Avanços técnicos e científicos. Real contribuição das tecnologias emergentes para o tratamento da infertilidade conjugal.

TEMA	PROFESSOR	CH
Inteligência artificial	Dr. Marcelo Fábio Gouvea Nogueira	2
Novas ferramentas de predição de sucesso em ART	Dr. Ricardo Bertola/ Dra. Sylvia Cortezzi	2
Edição genômica	Dra. Ângela Saito	2

#### SUB-DISCIPLINA: LITERATURA CIENTÍFICA EM RHA

Carga horária: 16 horas

**Responsável:** Dra. Daniela Braga

**Ementa:** Os objetivos da disciplina são desenvolver a aprimorar a capacidade de interpretação e de leitura crítica de artigos científicos. Serão abordados conceitos básicos para o aluno ganhar capacidade de julgar a validade de um trabalho científico e prática de leitura crítica e discussão.

TEMA	PROFESSOR	CH
Como ler criticamente um artigo científico	Dra. Tatiana Bonetti	2
Interpretação de gráficos, tabelas e dados estatísticos	Dra. Tatiana Bonetti	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2
Reunião Científica	Dra. Daniela Braga	2

Serão desenvolvidas Reuniões Científicas, como parte da disciplina Tecnologia e Infertilidade, profissionais e/ ou professores convidados discutem artigos científicos relevantes promovendo aos alunos o interesse pela literatura científica e agregando o desenvolvimento de senso crítico sobre assuntos diversos na área.

O aluno deverá ainda participar de Fóruns e projetos científicos elaborados e aplicados pela Associação Instituto Sapientiae ao longo do ano letivo acumulando no mínimo 30 horas de atividade científicas.

#### RHA 4. FISILOGIA REPRODUTIVA APLICADA À RHA

##### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 16 horas

**Responsável:** Fabíola Arrosteia

**Colaboradores:** Luis Antonio Violin Dias Pereira  
Daniela Paes de Almeida Ferreira Braga

**Ementa:** Gametogênese - pré-gonadal, gonadal e pós-gonadal. Origem dos gametas e do aparelho reprodutor, biologia e estrutura dos gametas. Aspectos da regulação hormonal do desenvolvimento e recrutamento dos gametas: aspectos biológicos e clínicos. Fecundação *in vivo* e aspectos relativos às técnicas de fertilização *in vitro*.

##### Bibliografia básica

Moore K. Embriologia Básica ou Embriologia Clínica, 2004. Editora Guanabara Koogan (várias edições podem ser consultadas).

##### Bibliografia específica

Gametogênese e ciclo ovulatório:

1. Human Embryology. Third edition. W. J. Larsen. Churchill Livingstone. Capítulo 1 (pág 1-17) e Capítulo 10 (pág 273-289).
2. Eddy, EM; O'Brien, DA (1994). The spermatozoon. In: Physiology of Reproduction, Knobil, E.; Neill, J.D. (eds) 2<sup>nd</sup> edition. Raven Press, New York, pp. 29-77.

Fecundação:

1. Bases da Biologia Celular e Molecular. De Robertis – Hib. Guanabara Koogan, 2001. Capítulo: 19 – páginas: 339 – 347
2. Yanagimachi R (1994). Mammalian fertilization. In: Physiology of Reproduction. Knobil, E.; Neill, J.D. (eds) 2<sup>nd</sup> edition, Raven press, New York, pp.189-317.

Implantação:

1. Human Embryology. Third edition. W. J. Larsen. Churchill Livingstone. Capítulo 2.

TEMA	PROFESSOR	CH
Apresentação da Metodologia de Estudo e do Cronograma. Gametogênese - pré-gonadal.	Dra. Fabíola Arroteia	2
Gametogênese gonadal e pós-gonadal	Dra. Fabíola Arroteia	2
Controle hormonal da gametogênese	Dra. Daniela Braga	2
Princípios Farmacológicos da Estimulação Ovariana Controlada	Dra. Daniela Braga	2
Fecundação <i>in vivo</i> e aspectos da fecundação <i>in vitro</i>	Dra. Fabíola Arroteia	2
Apresentação e discussão dos seminários	Dra. Fabíola Arroteia	2
Estudo dirigido (tema: aulas e seminários) - Discussão	Dra. Fabíola Arroteia	2
Avaliação/ Discussão e Divulgação dos Resultados da Avaliação/ Encerramento da Disciplina	Dra. Fabíola Arroteia	2
Estudo dirigido Fisiologia – parte I	Dra. Daniela Braga	1*

## RHA 5. EMBRIOLOGIA CLÍNICA

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 16 horas

**Responsável:** Dra. Suzana Guimarães Moraes

**Colaboradores:** Luis Antonio Violin Dias Pereira

**Ementa:** Implantação embrionária. Gastrulação. Neurulação. Fechamento do corpo do embrião. Derivados dos folhetos embrionários. Noções sobre embriologia dos sistemas. Anexos Fetais. Características do período pré-embriônico, embriônico e fetal. Malformações congênitas

TEMA	PROFESSOR	CH
Apresentação da Metodologia de Estudo e do Cronograma. Caracterização dos períodos pré-embriônico e fetal e anomalias e malformações congênitas.	Dra. Suzana G. Moraes	2
Implantação embrionária	Dra. Suzana G. Moraes	2
Avaliação formativa (Implantação/ Gastrulação e Neurulação)	Dra. Suzana G. Moraes	2
Avaliação formativa (Gastrulação e Neurulação)/ Fechamento do corpo do embrião	Dra. Suzana G. Moraes	2
Anexos fetais / Avaliação Formativa (Fechamento do corpo do embrião + anexos fetais)	Dra. Suzana G. Moraes	2
Noções sobre Embriologia dos Sistemas I	Dra. Suzana G. Moraes	2
Avaliação Formativa (Noções sobre embriologia dos sistemas I)/ Noções sobre embriologia dos sistemas II	Dra. Suzana G. Moraes	2
Avaliação e Correção da Avaliação Encerramento da Disciplina	Dra. Suzana G. Moraes	2

## RHA 6. GENÉTICA DA INFERTILIDADE

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 18 horas

**Responsável:** Dra. Leila Farah  
**Colaboradores:** Dra. Raquel Joffe

**Ementa:** gene, cromossomo, organização do DNA humano, Aconselhamento Genético, Aberrações cromossômicas numéricas e estruturais, Causas genéticas da infertilidade, Diagnósticos genéticos em reprodução humana.

TEMA	PROFESSOR	CH
Genética da Reprodução na Medicina do século XXI. Aconselhamento Genético e Introdução à Citogenética	Dra. Leila Farah	2
Ferramentas para estudo dos cromossomos humanos I: DNA: técnicas de estudo e aplicações	Dra. Raquel Joffe	2
Ferramentas para estudo dos cromossomos humanos II Citogenética Clássica e Molecular	Dra. Monica Lipay	2
Novas ferramentas de análise genética em Medicina Reprodutiva	Dra. Cristina Carvalho	2
O Laboratório de Genética na RHA	Dra. Raquel Joffe	2
Análise de protocolos de investigação genética em infertilidade: qual exame pedir, como solicitar e como coletar.	Dra. Leila Farah	2
Dúvidas frequentes que chegam ao consultório do Geneticista Clínico	Dra. Ana Beatriz Alvarez Perez	2
Discussão dos critérios e condutas dos casos clínicos	Dra. Leila Farah/ Dra. Raquel Joffe	2
Avaliação / Discussão / Encerramento	Dra. Leila Farah/ Dra. Raquel Joffe	2

## RHA 7. TERAPIAS COMPLEMENTARES A RHA

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 10 horas  
**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.  
**Colaboradores:** Dra. Rose Marie Massaro Melamed  
Dra. Gabriela Halpern

**Ementa Psicologia:** Condições psicológicas que alteram o funcionamento reprodutivo. Distintos critérios ocupam importantes lugares neste processo o lugar do biológico e das emoções.

**Ementa Nutrição:** O estilo de vida adotado pelas pessoas atualmente incluindo seus hábitos alimentares têm favorecido quadros como obesidade, estresse, sedentarismo e baixa qualidade do sono, os quais podem trazer uma série de consequências à saúde, incluindo a fertilidade tanto feminina como masculina. O acompanhamento nutricional pode proporcionar aos pacientes intervenções benéficas em suas dietas e o profissional de Nutrição atua de modo adjunto com as equipes multidisciplinares nas clínicas de RHA.

TEMA	PROFESSOR	CH
Diagnóstico de infertilidade e importância da assistência psicológica/ Suporte nos casos de doação e recepção de oócitos e embriões/Suporte nos casos de barriga de substituição temporária	Dra. Rose Marie M. Melamed	2
Ideologias socioculturais e religiosas na medicina reprodutiva	Dra. Rose Marie M. Melamed	2
Aplicação de Terapias alternativas na RHA	Dra. Daniela Braga	2



Impacto da alimentação e do estado nutricional na infertilidade	Dra. Gabriela Halpern	2
Como a alimentação pode impactar nos tratamentos de FIV	Dra. Gabriela Halpern	2
Acupuntura como ferramenta complementar nos tratamentos da infertilidade	Dr. Mauri Tanji	2
Uso da medicina alternativa como adjuvante nos tratamentos da infertilidade	Dra. Rose Marie M. Melamed	2

## RHA 8. DISCUSSÃO DE CASOS

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 10 horas

**Responsável:** Dra. Daniela Braga

**Ementa:** Discussão dos resultados obtidos nos casos do ponto de vista clínico e laboratorial.

TEMA	PROFESSOR	CH
Discussão de casos clínico-laboratoriais I	Dra. Rosane Santana Dra. Patricia Guilherme	2
Discussão de casos clínico-laboratoriais II	Dra. Fernanda Valente/ Dra. Renata C. Ferreira	2
Discussão de casos clínico-laboratoriais III	Dr. Wagner Busato/ Dra. Lívia S. Vingris	2
Discussão de casos clínico-laboratoriais IV	Dr. FábioB. Lopes/ Dra. Patricia Guilherme	2
Discussão de casos clínico-laboratoriais V	Dra. Carla Iaconelli/ Dra. Renata C. Ferreira	2

## RHA 9. LABORATÓRIO EM RHA

### DISCIPLINA COMUM

**Carga horária:** 26 horas

**Responsável:** Dra. Amanda Setti

**Colaborador:** Dra. Joana Simas

### SUB-DISCIPLINAS:

**Laboratório de Andrologia:** 10 horas Dra. Amanda Setti

**Laboratório de Embriologia:** 16 horas Dra. Amanda Setti

**Aulas Práticas:** 48 horas Dra. Joana Simas

**Ementa:** Organização e visão prática do laboratório de andrologia e fertilização *in vitro*. Fundamentos práticos indispensáveis relacionados ao controle de qualidade. Acompanhamento da rotina com estágios supervisionados, em rodízio, para treinamento da metodologia laboratorial clínica. Manipulação de espermatozoides humanos. Processamentos e análises seminais. Ajuste dos equipamentos. Preparo de placas de cultura. Manipulação de oócitos suínos. FIV e ICSI experimentais com oócitos suínos.

### SUB-DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE ANDROLOGIA

Carga horária: 10 horas

**Responsável:** Dra. Amanda Setti

TEMA	PROFESSOR	CH
Análise Seminal	Dra. Thais Serzedello	2
Processamento Seminal	Dra. Thais Serzedello	2
Testes funcionais seminais	Dra. Roberta Farilo	2
Congelamento Seminal / Banco de Sêmen	Dra. Débora Spaine	2
Fragmentação de DNA: conceitos e técnicas	Dr. Hamilton Martins	2

#### **SUB-DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA**

Carga horária: 16 horas

**Responsável:** Amanda Setti

TEMA	PROFESSOR	CH
Introdução Lab. de embriologia / Meios de Cultivo	Dra. Christina Morishima	2
Punção Folicular / Classificação de COCs/ FIV clássico	Dr. Ivan Henrique Yoshida	2
ICSI / ICSI Alta Magnificação	Dra. Amanda Setti	2
Classificação e seleção embrionária	Dra. Renata Ferreira	4
Criopreservação de oócitos e embriões	Dra. Renata Ferreira	2
Técnicas complementares em RHA: Assisted hatching; Ativação oocitária artificial; Maturação in vitro	Dra. Amanda Setti	2
Biópsia de CP; Biópsia embrionária: estágios de clivagem e de blastocisto; Cuidados antes, durante e após a biópsia;	Dra. Monique Bonavitta	2

#### **SUB-DISCIPLINA: PRÁTICA EM RHA**

Carga horária: 48 horas

**Responsável:** Dra. Joana Simas

TEMA	PROFESSOR	CH
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – rodízio	Dra. Joana Simas	4
Prática – revisão	Dra. Joana Simas	8
Prática – Prova	Dra. Joana Simas	8

Prova Prática: 12/11/2020, responsável: Amanda Setti

\*somada a CH (8 horas)

#### **RHA 10. MEDICINA REPRODUTIVA**

##### **DISCIPLINA COMUM**

**Carga horária:** 10 horas

**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.

**Colaborador:** Dr. Edward Carrilho

**Ementa:** Discussão de protocolos de estimulação ovariana controlada, como proceder com o suporte de fase lútea. Quais são os fatores de infertilidade femininos e/ou masculinos e como estes

podem interferir nos resultados do laboratório. Quais são as técnicas e materiais (modelos de cateteres) utilizados na transferência de embrionária e quais cuidados devem ser tomados antes, durante e após o procedimento.

TEMA	PROFESSOR	CH
Estimulação ovariana controlada e suporte de fase lútea.	Dr. Edward Carrilho	2
Fatores de infertilidade femininos e implicações nos resultados do laboratório.	Dra. Melissa Cavagnogli	2
Transferência de embriões: técnicas e cateteres.	Dr. Luiz Guilherme Maldonado	2
Medicina Preventiva em RHA.	Dr. Mário Cavagna	2
Fatores de infertilidade masculinos e implicações nos resultados do laboratório.	Dr. Mauro Bibancos	2

#### RHA 11. GINECOLOGIA CLÍNICA EM RHA

##### DISCIPLINA ESPECÍFICA AOS CLÍNICO

Carga horária: 4 horas

**Responsável:** Dr. Armando Antunes Junior

**Ementa:** Avaliação da reserva ovariana. Tratamento da má-respondedora. Moléstia Inflamatória Pélvica. Tratamento da paciente anovulatória crônica. Endometriose: aspectos etiopatogênicos e terapêuticos.

TEMA	PROFESSOR	CH
Infecção e Infertilidade	Dra. Rose Luce G. do Amaral	1
Endometriose e Infertilidade	Dr. João P. Leonardo	1
Anovulia e Infertilidade	Dr. Rogerio Bocardo	1
Reserva Ovariana / Má respondedora	Dra. Rosane Santana	1

#### RHA 12. IMAGEM EM RHA

##### DISCIPLINA ESPECÍFICA AOS CLÍNICO

Carga horária: 6 horas

**Responsável:** Thomas Gabriel Miklos

##### SUB-DISCIPLINAS:

**Ultrassonografia em RHA:** 04 horas Dr. Wagner Camargo P. Busato

**Video-endoscopia em RHA:** 02 horas Dr. Thomas Gabriel Miklos

##### SUB-DISCIPLINA: ULTRASSONOGRRAFIA EM RHA

Carga horária: 4 horas

**Responsável:** Dr. Wagner Camargo P. Busato

**Ementa:** Ultrassonografia diagnóstica. Ultrassonografia de controle. Monitorização do crescimento folicular. Doppler. Ultrassom tridimensional. Utilização das técnicas de vídeo-endoscopia no diagnóstico e tratamento da infertilidade feminina

TEMA	PROFESSOR	CH
Introdução, US do aparelho reprodutor feminino US na indução da ovulação	Dr. Thomas Miklos	2
Exames contrastados e Doppler. Imagem nas ginecopatias. US do aparelho reprodutor masculino na infertilidade	Dr. Thomas Miklos	2

#### SUB-DISCIPLINA: VIDEO-ENDOSCOPIA EM RHA

Carga horária: 2 horas

**Responsável:** Thomas Gabriel Miklos

**Ementa:** Utilização das técnicas de vídeo-endoscopia no diagnóstico e tratamento da infertilidade feminina

TEMA	PROFESSOR	CH
Vídeo-endoscopia em RHA / Fator tubo peritoneal: microcirurgia e técnicas de RHA / Fator uterino corporal, diagnóstico e tratamento x TRA / Malformações müllerianas e infertilidade conjugal / Aplicações da salpingografia em Infertilidade conjugal/ Video-histeroscopia e RHA	Dr. Thomas Miklos	2

#### RHA 13. SEGUIMENTO OBSTÉTRICO EM RHA

##### DISCIPLINA ESPECÍFICA AOS CLÍNICO

Carga horária: 4 horas

**Responsável:** Dr. Francisco Lazaro

**Ementa:** Prematuridade: aspectos preventivos; Diabetes e gestação: Diagnóstico, Classificação e Conduta; Abortamento Habitual: Causas Alo e Autoimunes; Gestação Ectópica e Heterotópica: Diagnóstico e Conduta; Avaliação da Vitalidade Fetal; Protocolo de condutas frente a síndromes infecciosas: HIV, Hepatite B e C e Strepto. tipo B; Síndromes Hipertensivas Gestacionais: Profilaxia e manejo; Gestações Múltiplas: Diagnóstico e Conduta no envelhecimento de cordão, Síndrome do transfusor-transfundido – STT e no Óbito de um dos fetos; Rastreamento das aneuploidias pós FIV; Redução embrionária.

TEMA	PROFESSOR	CH
Aspectos Obstétricos da prematuridade: ênfase na predição e prevenção.	Alan Roberto Hatanaka	2
Gravidez ectópica: diagnóstico e conduta	Julio Elito Jr.	
Aspectos prioritários para a assistência à gestação múltipla	Julio Elito Jr.	
Diabetes na gravidez: aspectos práticos do diagnóstico e conduta	Victor Hugo Saucedo Sanchez	2
Avaliação da Vitalidade fetal	Roberto Antonio Dias Cardoso	
Rastreamento de aneuploidias: marcadores ultrassonográficos e o papel do DNA livre fetal	Eduardo Valente Isfer	
Síndrome do Transfusor-transfundido: opções terapêuticas	Maurício Saito	
Síndromes hipertensivas no ciclo gravídico-puerperal	Francisco Lázaro Pereira de Sousa	

#### RHA 14. MEDICINA REPRODUTIVA PARA CLÍNICOS

##### DISCIPLINA ESPECÍFICA AOS CLÍNICO

Carga horária: 34 horas

**Responsável:** Prof. Dr. Edson Borges Jr.

**SUB-DISCIPLINAS:****Indução da Ovulação** 26 horas Prof. Dr. Edson Borges Jr.**Infertilidade Masculina** 08 horas Prof. Dr. Edson Borges Jr.

**Ementa:** Propedêutica básica e específica. Bloqueio Hipofisário e Gonadotrofinas. Drogas disponíveis no mercado. Protocolos de estimulação ovariana controlada. Protocolos de indução específicos para cada grupo de paciente. Suporte de fase lútea. Punção folicular. Transferência embrionária. Fatores imunológicos. Colaboração de centros de RHA e Indústria farmacêutica. Fatores masculinos e indicações para RHA. Controle farmacológico do estímulo ovariano e resultados laboratoriais. Medicina preventiva em RHA. Prevenção da infertilidade relacionada à idade da mulher e, principalmente, nas pacientes que serão submetidas a tratamentos oncológicos. Infertilidade masculina.

**SUB-DISCIPLINA: INDUÇÃO DA OVULAÇÃO**

Carga horária: 24 horas

**Responsável:** Prof. Dr. Edson Borges Jr.

TEMA	PROFESSOR	CH
Propedêutica Básica da Infertilidade Feminina/ Fisiologia do ciclo menstrual aplicada a estimulação ovariana	Dr. Wagner Busato	4
Bloqueio hipofisário- Agonista x Antagonista – Gonadotrofina urinária x recombinante: fisiologia da ação e drogas disponíveis no mercado.	Dr. Fabio Biaggioni Lopes	2
Técnicas de Estimulação ovariana – Baixa Complexidade / Técnicas de Estimulação ovariana – Alta Complexidade	Dra. Carla Iaconelli	2
Síndrome de Hiperestímulo Ovariano: diagnóstico e conduta	Dr. Wagner Busato	2
Estimulação ovariana para baixa resposta- protocolos alternativos	Dr. Luiz Guilherme Maldonado	2
Síndrome dos ovários policísticos: diagnóstico e conduta	Dra. Melissa Cavagnogli	2
Endometriose, Miomatose e Adeniose: diagnóstico e conduta	Dra. Melissa Cavagnogli	2
Descongelamento de embriões: preparo endometrial / Suporte da fase lútea	Dra. Mariana Martins	2
Doação de óvulos: selecionamento e preparo das pacientes	Dra. Fernanda Valente	2
Imunologia da Reprodução/Abortamento de repetição / Falha de Implantação	Dra. Adriana Soligo	2
Diagnóstico Genético Pré-Implantacional: indicações, técnicas e resultados / Discussão de Casos Clínicos: Baixa complexidade/Alta Complexidade	Dr. Edson Borges Jr.	2
Discussão de Casos Clínicos: Baixa e Alta Complexidade	Dra. Fernanda Valente	2

**SUB-DISCIPLINA: INFERTILIDADE MASCULINA**

Carga horária: 08 horas

**Responsável:** Dr. Edson Borges Jr.

TEMA	PROFESSOR	CH
Fisiologia/ Anamnese/ Exame Clínico/ Propedêutica Básica / Avaliação hormonal e radiológica	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2
Azoospermias obstrutiva e não-obstrutiva / Técnicas de Recuperação espermática	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2
Genética na Infertilidade masculina	Dr. Fabio F., Pasqualotto	2

### 17.III. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA

Experiência prática é fundamental para a formação de um profissional especializado. Para atendimento a este requisito, nossos alunos desenvolvem estágio obrigatório destinado à prática clínica e laboratorial, cumprido nas dependências do Fertility Medical Group sob preceptoria fornecida pela equipe composta por médicos, embriologistas e enfermeiros, discussões de casos clínicos são aplicadas para aprimorar conhecimentos específicos. No final do período, o aluno deve fazer uma avaliação do seu aprendizado e dar suas opiniões sobre o mesmo.

#### 17.III.a. ACOMPANHAMENTO DE CASOS LABORATORIAIS

Responsável pela Preceptoria:

Dra. Joana Noguères

O estágio é observacional, desenvolvido durante o período de 10 dias (segunda a sexta), das 8:00 às 17:00 horas, os alunos previamente divididos em grupos de até 6 componentes que realizarão o acompanhamento de casos dividido por um período de 2 dias no laboratório de fertilização *in vitro*, 2 dia no laboratório de análise seminal somados a 6 dias alternando entre os laboratórios do Instituto Sapientiae e o Laboratório de Andrologia, para desenvolvimento de atividades técnico-operacionais. Ao final do estágio o aluno deverá estar apto para:

- ✓ Preparar placas para cultivo e manipulação de gametas e embriões
- ✓ Afilar pipetas para manipulação de gametas e embriões
- ✓ Realizar punção ovariana de ovários suínos
- ✓ Identificar os oócitos suínos
- ✓ Desnudar os oócitos suínos
- ✓ Operar o sistema de micromanipulação – apresentação do equipamento e instruções para montagem das micropipetas de Injeção Intracitoplasmática de espermatozoide - ICSI
- ✓ Operar o sistema de micromanipulação – quebra de cauda
- ✓ Operação do sistema de micromanipulação – aprendizado da técnica de ICSI
- ✓ Executar, técnica de criopreservação de embriões e oócitos.
- ✓ Preparar e montar cateter para transferência embrionária
- ✓ Executar análise seminal completa
- ✓ Processar sêmen
- ✓ Congelar e descongelar sêmen

#### 17.III.b. ACOMPANHAMENTO DE CASOS CLÍNICOS

Médico responsável pela Preceptoria

Dr. Edward Carrilho

O estágio ocorrerá durante o período de 10 dias (segunda a sexta), das 8:00 às 17:00 horas, os alunos acompanham casos de em andamento no Fertility Medical Group, supervisionado por um preceptor. Durante o estágio os alunos recebem uma Apostila de Programação do Estágio, com as atividades e os objetivos do Acompanhamento de Casos. O período da manhã fica destinado à Leitura e discussão de temas pré-estabelecidos, baseado em artigos científicos (os artigos deverão ser disponibilizados previamente aos alunos). E no último dia será submetido à uma Imersão nos laboratórios da Reprodução Humana Assistida: Visita monitorada aos laboratórios de Andrologia e FIV nas dependências do Fertility Medical Group; e, Técnicas Fundamentais nos Laboratórios de

Reprodução Humana Assistida: atividades *hands on* nos laboratórios do Instituto Sapientiae. Após estas atividades, a manhã segue com: conhecimento dos casos de estimulação ovariana em andamento acompanhado por um médico do corpo clínico, que proporcionará: Orientação das atividades transmitidas para sala de reuniões Fertility; Acompanhamento através da sala de reuniões: de ultrassonografia para acompanhamento da dinâmica folicular, contagem e medição de folículos antrais em casos previamente selecionados pelo preceptor; Discussão dos protocolos utilizados e da evolução do desenvolvimento folicular, indicações da técnica de reprodução assistida e evolução da estimulação; Entrada individual dos alunos no centro cirúrgico para acompanhamento de punções ovarianas, em casos da Associação Instituto Sapientiae e/ou Fertilidade Mais Acessíveis, previamente selecionados pelo preceptor. Após o almoço, o período da tarde será executado o atendimento de casais do Programa de Tratamento Gratuito de Infertilidade Conjugal. Duas vezes por semana serão atendidos até seis casais neste período, divididos em duas salas supervisionada por médicos do corpo clínico do Fertility. Os atendimentos serão agendados de acordo com o cronograma do ano letivo. Nos demais dias da semana (três vezes por semana) o período da tarde ocorrerá Discussão de Casos Clínicos; Apresentação da agenda do dia seguinte; Atribuição de atividades do dia como: entrada do aluno em consulta, centro cirúrgico ou US. Os dias serão finalizados com: Discussão dos atendimentos realizados no dia; Apresentação da agenda do dia seguinte; Atribuição de atividades do dia como: entrada do aluno em consulta, centro cirúrgico ou US.

No final do período, o aluno deve fazer uma avaliação do seu aprendizado e dar suas opiniões sobre o mesmo.

Ao final do estágio o aluno deverá estar apto a:

- a. Realizar anamnese e propor uma hipótese diagnóstica
- b. Indicar exames básicos e complementares
- c. Avaliar e Interpretar Exames Diagnósticos: Interpretar resultados de exames clínico/laboratoriais e histerossalpingografia
- d. Diagnosticar a possível causa da infertilidade
- e. Indicar a técnica de Reprodução Humana Assistida
- f. Propor um protocolo de estimulação ovariana controlada
- g. Identificar possíveis efeitos adversos do protocolo proposto
- h. Indicar as condutas terapêuticas em caso de efeitos adversos
- i. Acompanhar o desenvolvimento folicular via ultrassonografia
- j. Orientar e encaminhar pacientes para a realização de técnicas de Reprodução Humana Assistida.

## **18. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação do rendimento acadêmico ocorrerá ao final de cada um dos três módulos:

1º Sistema de avaliação COMUM – Módulo teórico: média de notas obtidas em provas teóricas realizadas pelos Coordenadores das Disciplinas (peso 1,0) e Avaliação Final do Curso (peso 2,0). Média mínima: 7,0 (sete)

2º Sistema de avaliação ESPECÍFICO DO LABORATÓRIO– Módulo prático: nota obtida na prova prática.

3º Sistema de avaliação COMUM - ESTÁGIO: nota obtida no estágio – acompanhamento de casos clínicos e laboratoriais supervisionado.

4º Sistema de avaliação COMUM – TCC: nota obtida em Prova de Qualificação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A monografia ou TCC é componente curricular obrigatório para conclusão deste cursos de Pós-graduação Lato-Sensu. A avaliação do TCC será composta por:

1° – Média atribuída na prova de qualificação (peso 1,0). Composta pela média da avaliação do trabalho escrito, da apresentação oral e da avaliação do orientador.

2° – Nota atribuída na versão impressa no TCC (peso 2,0).

3° – Nota atribuída na apresentação oral do TCC (peso 2,0). Média composta pela avaliação da banca avaliadora.

## **19. REQUISITOS PARA APROVAÇÃO**

Segundo a Resolução CES/CNE número 01/2007, a frequência a todas as atividades dos Cursos de Pós-Graduação Lato-Sensu será obrigatória, exigindo-se uma frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

O tipo de atividade desenvolvida em cada disciplina é de responsabilidade do coordenador da disciplina.

A média final do curso deverá ter o valor mínimo de 7,0 (sete)

## **20. CONCLUSÃO DO CURSO**

Será considerado aprovado o aluno que atender aos seguintes requisitos:

1° – obtiver pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) de frequência no curso (Resolução CES/CNE número 01/2007 e Deliberação CEE número 09/1998).

2° – nota igual ou superior a 7,0 (sete) em cada um dos três módulos de avaliação (Deliberação CEE número 09/1998).

A defesa do Trabalho de Conclusão de Curso tem a participação do orientador do Tema, trabalhando em equipe composta por mais dois professores avaliadores, contribuindo para a elaboração de conteúdo científico e oportunidade de *networking* profissional.



<b>Calendário da pós-graduação em RHA 2021</b>		
	<b>Início</b>	<b>Término</b>
<b>Período de inscrições</b>	<b>10/10/2020</b>	<b>10/01/2021</b>
<b>Divulgação da lista dos alunos selecionados</b>	<b>14/01/2021</b>	
<b>Período de Matrícula</b>	<b>15/01/2020</b>	<b>29/01/2021</b>
<b>Módulos</b>	<b>Início das aulas</b>	<b>Término das aulas</b>
<b>1. Fevereiro</b>	<b>25/02/2021</b>	<b>27/02/2021</b>
<b>2. Março</b>	<b>25/03/2021</b>	<b>27/03/2021</b>
<b>3. Abril</b>	<b>22/04/2021</b>	<b>24/04/2021</b>
<b>4. Maio</b>	<b>13/05/2021</b>	<b>15/05/2021</b>
<b>5. Junho</b>	<b>17/06/2021</b>	<b>19/06/2021</b>
<b>6. Julho</b>	<b>15/07/2021</b>	<b>17/07/2021</b>
<b>7. Agosto</b>	<b>19/08/2021</b>	<b>21/08/2021</b>
<b>8. Setembro</b>	<b>16/09/2021</b>	<b>18/09/2021</b>
<b>9. Outubro</b>	<b>14/10/2021</b>	<b>16/10/2021</b>
<b>10. Novembro</b>	<b>11/11/2021</b>	<b>13/11/2021</b>
<b>11. Dezembro</b>	<b>02/12/2021</b>	<b>04/12/2021</b>