



Disciplina		Tecnologias e inovação no cuidado em saúde e enfermagem	
Nível	Mestrado	Obrigatória	Sim
CH	45	Créditos	3
Área de Concentração		Cuidado em Saúde e Enfermagem	
Ementa			
<p>Panorama histórico e conceitual sobre tecnologias e inovação em saúde; processo de transferência tecnológica no contexto da saúde e da enfermagem; avaliação de inovações tecnológicas voltadas para o cuidado; prática baseada em evidências e sua articulação com o desenvolvimento e avaliação de tecnologias para o cuidado; principais temáticas sobre tecnologias e inovações relacionadas ao cuidado em saúde e enfermagem: tecnologias relacionais, tecnologias da informação e comunicação, tecnologias para segurança do paciente, tecnologias educacionais, tecnologias com foco na clínica.</p>			
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none">• Introduzir as principais abordagens filosóficas e sociológicas que fundamentam os conceitos de tecnologia, inovação e inovações tecnológicas em saúde e enfermagem;• Refletir sobre o panorama histórico e conceitual das revoluções tecnológicas e suas repercussões no cuidado em saúde e enfermagem;• Compreender o processo de transferência tecnológica no contexto da saúde e da enfermagem;• Introduzir os principais conceitos e modelos para avaliação de tecnologias em saúde;• Conhecer os principais referenciais teóricos e metodológicos experienciados pelos pesquisadores em suas temáticas relacionadas ao desenvolvimento, incorporação, validação e avaliação de tecnologias.			

Conteúdo programático

- Introdução às principais abordagens da filosofia da tecnologia e da sociologia da tecnologia;
- Conceituando as tecnologias e inovações tecnológicas em saúde;
- História das revoluções tecnológicas;
- Evolução histórica da incorporação de tecnologias voltadas para o cuidado em saúde e enfermagem;
- A política nacional de ciência, tecnologia e inovação em saúde e a agenda de prioridades de pesquisa para o Sistema Único de Saúde;
- O processo de desenvolvimento, incorporação, transferência e avaliação de tecnologias em saúde;
- O processo de solicitação e registro de patentes e propriedade intelectual;
- Principais referenciais teóricos e metodológicos no desenvolvimento, incorporação, validação e avaliação de tecnologias no contexto do cuidado em saúde e enfermagem.

Metodologia de ensino

Aulas expositivas-dialogadas, conferência quando da participação de pesquisador externo ao programa, seminário e atividades definidas por cada docente, conforme a temática.

Formas de avaliação

- Frequência: na disciplina é aprovado quanto à assiduidade o (a) discente que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento). A frequência será avaliada pela participação do discente nas atividades presenciais semanais definidas pelo professor (valor de 21 pts. - 3 pontos por semana);
- Seminário em grupo – Apresentar uma tecnologia inovação na área de saúde/enfermagem (valor de 72 pts.);
- Autoavaliação do discente (valor de 7 pts.).

Bibliografia básica

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Ciência e Tecnologia. Política nacional de ciência, tecnologia e inovação em saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento de Ciência e Tecnologia – 2. ed.– Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2008. Disponível em http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/Politica_Portugues.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde. Diretrizes metodológicas: avaliação de desempenho de tecnologias em saúde / Methodological guidelines: performance evaluation of health Technologies. Brasília; Brasil. Ministério da Saúde; 2017. Acesso em: http://conitec.gov.br/images/Artigos_Publicacoes/Diretrizes/DIRETRIZ_AdTS_final_ISBN.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Ciência e Tecnologia. Agenda de Prioridades de Pesquisa do Ministério da

Saúde - APPMS [recurso eletrônico] – Brasília: Ministério da Saúde, 2018. 26 p. Disponível em: https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/agenda_prioridades_pesquisa_ms.pdf

CASSIANI, Silvia Helena De Bortoli; BASSALOBRE-GARCIA, Alessandra; REVEIZ, Ludovic. Universal Access to Health and Universal Health Coverage: identification of nursing research priorities in Latin America. *Rev. Latino-Am. Enfermagem*, Ribeirão Preto, v. 23, n. 6, p. 1195-1208, Dec. 2015. Available from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692015000601195&lng=en&nrm=iso. access on 08 Mar. 2021. EpubOct 20, 2015.

CUPANI, Alberto. Filosofia da tecnologia: um convite. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2017.

GRADY C, EDGERLY M. Science, technology, and innovation: nursing responsibilities in clinical research. *Nurs Clin North Am*. 2009 Dec;44(4):471-81. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2792873/pdf/nihms130830.pdf>

Bibliografia complementar

BRASIL. Decreto n.º 7.646 de 21 de dezembro de 2011. Dispõe sobre a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde e sobre o processo administrativo para incorporação, exclusão e alteração de tecnologias em saúde pelo Sistema Único de Saúde - SUS, e dá outras providências. *Diário Oficial da União* 2011; 22 dez.

LIMA, SGG, BRITO C, ANDRADE, CJC. O processo de incorporação de tecnologias em saúde no Brasil em uma perspectiva internacional. *Ciênc. saúdecolet*. 24(5):30. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018245.17582017>.

WEISS, D; RYDLAND, H.T; ØVERSVEEN, E; JENSEN, M.R; SOLHAUG, S; STEINAR, K. Innovative technologies and social inequalities in health: A scoping review of the literature. *PLOS ONE*. v.13, n.4, pp: e0195447, 2018. Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195447>.

NOVAES, Hillegonda Maria Dutilh; SOAREZ, Patrícia Coelho de. Organizações de avaliação de tecnologias em saúde (ATS): dimensões do arcabouço institucional e político. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 32, supl. 2, e00022315, 2016. Available from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2016001405008&lng=en&nrm=iso.

TRIGUEIRO, Michelangelo Giotto Santoro. Sociologia da tecnologia: Bioprospecção e legitimação. São Paulo: Centauro, 2009. 200p.

VIEIRA-DA-SILVA, Ligia Maria; SILVA, Gerlucé Alves Pontes da; ESPERIDIAO, Monique Azevedo. Avaliação da implantação da Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no Brasil. *Saúde debate*, Rio de Janeiro, v. 41, n. spe3, p. 87-98, Sept. 2017. Available from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-11042017000700087&lng=en&nrm=iso. access on 03 Mar. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/0103-11042017s307>.

SANTOS, Zélia Maria de Sousa Araújo; FROTA, Mirna Albuquerque; MARTINS, Aline Barbosa Teixeira. Tecnologias em Saúde: da abordagem teórica a construção e aplicação no cenário do

cuidado. Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE. Fortaleza. 2016. Disponível em: <http://www.uece.br/eduece/dmdocuments/Ebook%20-%20Tecnologia%20em%20Saude%20-%20EBOOK.pdf>

JUNGMANN, Diana de Mello. A caminho da inovação: proteção e negócios com bens de propriedade intelectual: guia para o empresário / Diana de Mello Jungmann, Esther Aquemi Bonetti. – Brasília: IEL, 2010 125 p. Jú Acesso 18 de agosto de 2020. Disponível em: https://www.gov.br/inpi/pt-br/composicao/arquivos/guia_empresa_iel-senai-e-inpi.pdf

KIPPER, L. M. Manual de propriedade intelectual [recurso eletrônico]/ Liane MählmannKipper, Isabel Grunevald e Daiane Ferreira Prestes Neu. - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2011. Acesso 18 de agosto de 2020. Disponível em: <https://repositorio.unisc.br/jspui/bitstream/11624/1832/1/Manual%20de%20propriedade%20intelectual.pdf>

Cronograma de oferta da disciplina

Data e horário	Carga horária (45 hs)	Tema/conteúdo	Professor responsável
Segunda-feira 05/02 De 08h - 12h	4h	Aula 1: <ul style="list-style-type: none">● A importância da inovação em Enfermagem para a segurança e ganhos em saúde;● Competências empreendedoras;● Fontes de geração de ideias, validação e exploração de oportunidades;● Métodos e técnicas de geração de Ideias (Brainstorming, Scamper, Design thinking, Brainwriting)	Prof. Dr. Pedro Parreira Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, Portugal
Quinta-feira 08/02 De 14h - 18h	4h	Aula 2: <ul style="list-style-type: none">● Plano de uma ideia inovadora: componentes, fases do processo, ferramentas e estrutura do plano	Prof. Dr. Pedro Parreira Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, Portugal

Segunda-feira 19/02 De 08h-12h	4h	Aula 3: <ul style="list-style-type: none">• O processo de desenvolvimento, incorporação, transferência e avaliação de tecnologias em saúde)	Prof. Dr. Darlington Barbosa (UFSJ) Profa. Dra. Herica Silva Dutra
Quinta-feira 22/02 De 14h - 18h	4h	Aula 4: <ul style="list-style-type: none">• Análise SWOT, PESTAL e forças de PORTER• Técnica de apresentação de ideias/projetos- Elevator Pitch.	Prof. Dr. Fábio da Costa Carbogim Profa. Dra. Roberta Teixeira Prado
Segunda-feira 26/02 De 08h-12h	4h	Momento de dispersão dos discentes para supervisão do andamento das atividades pelo professor	Todos
Quinta-feira 29/02 De 14h - 18h	4h	Momento de dispersão dos discentes para supervisão do andamento das atividades pelo professor	Todos
Segunda-feira 04/03 De 08h-12h	4h	Aula 5: <ul style="list-style-type: none">• A política nacional de ciência, tecnologia e inovação em saúde e a agenda de prioridades de pesquisa para o Sistema Único de Saúde e da Enfermagem)	Profa. Dr. Kelli Borges dos Santos
Quinta-feira 07/03 De 14h-18h	4h	Momento de dispersão dos discentes para supervisão do andamento das atividades pelo professor	Todos
Segunda-feira 11/03 De 8h - 12h	4h	Aula 6: <ul style="list-style-type: none">• O processo de solicitação e registro de patentes/propriedade intelectual)	Critt Prof. Dr. Olavo Pereira Júnior
Segunda-feira 18/03 De 08h-12h	4h	Aula 7: <ul style="list-style-type: none">• A estratégia do oceano azul para a criação de valor• Mitos acerca da inovação	Profa. Dra. Kelli Borges dos Santos

Segunda-feira 25/03 De 08h-13h	5h	Apresentação das atividades pelos grupos Avaliação da disciplina (autoavaliação, pontos fortes e aprimoramentos necessários)	Todos
--------------------------------------	----	---	-------