



BIOP 2025 Bioetica, tecnologia e procreazione

Anno Accademico 2023-2024

Facoltà/Istituto	Bioetica	
Ciclo/Livello	Licenza	
Anno del ciclo	1 anno	Docente
Semestre	2	Prof. Joseph Tham
Orario lezioni	9:30-11:15	Indirizzo di posta elettronica
Crediti ECTS	2	jtham@legionaries.org
Ore totali per lo studente	50	Orario di ricevimento
Lingua di insegnamento	Italiano	Con appuntamento

DESCRIZIONE GENERALE

This course seeks to help the students understand the issues and debates surrounding infertility and ART. The student should assimilate the scientific data, the ethical positions, and the challenges of a secular mindset on these issues. This is attained through lessons, group and individual assignments, forums, debates and presentations demonstrating the capacity to translate the acquired knowledge into pastoral projects.

Questo corso cerca di aiutare gli studenti a comprendere le questioni e i dibattiti sull'infertilità e sulla PMA. Lo studente dovrebbe assimilare i dati scientifici, le posizioni etiche e le sfide della mentalità laica su questi temi. Ciò si ottiene attraverso lezioni, incarichi individuali e di gruppo, forum, dibattiti e presentazioni che dimostreranno la capacità di tradurre le conoscenze acquisite in progetti pastorali.

Este curso busca ayudar a los estudiantes a comprender los problemas y debates relacionados con la infertilidad y la reproducción asistida. El estudiante debe asimilar los datos científicos, las posiciones éticas y los desafíos de la mentalidad laica sobre estos temas. Esto se logra a través de lecciones, tareas grupales e individuales, foros, debates y presentaciones que demostrarán la capacidad de traducir los conocimientos adquiridos en proyectos pastorales.

OBIETTIVI FORMATIVI

This course seeks to help the students understand the issues and debates surrounding infertility and ART. The student should be able to assimilate the personalist bioethics position that coincides with the Catholic magisterium and should be able to defend this position in the current secular mindset, translating this knowledge into pastoral projects that could help propagate this understanding.

Questo corso cerca di aiutare gli studenti a comprendere le questioni e i dibattiti sull'infertilità e sulla PMA. Lo studente dovrebbe essere in grado di assimilare la posizione bioetica personalista che coincide con il magistero cattolico e dovrebbe essere in grado di difendere questa posizione nell'attuale mentalità secolare, traducendo questa conoscenza in progetti pastorali che potrebbero aiutare a propagare questa comprensione.

CONOSCENZE PRELIMINARI

Fertilizzazione, gestazione e sviluppo
Antropologia filosofica
Bioetica e sessualità

COMPETENZE

Students graduating from this course should have acquired knowledge about infertility problems, treatment options, and ethical positions. They should have assimilated the personalist bioethics vision and be able to explain and defend this position and apply it with pastoral creativity and sensibility.

Gli studenti che si laureano in questo corso dovrebbero aver acquisito le conoscenze sui problemi di infertilità, le opzioni di trattamento e le posizioni etiche. Avrebbero dovuto assimilare la visione bioetica personalista ed essere in grado di spiegare e difendere questa posizione e applicarla con creatività e sensibilità pastorale.

CONTENUTI

- The human meaning of procreation:** a) Today's vision of procreation; b) Personalist view of sexuality and procreation; c) Procreate and produce: two different human acts
- Scientific data:** a) Infertility: causes, diagnosis, and treatment; b) natural methods; c) NaProTechnology; assisted Reproductive Technologies (ART)
- Ethics of ART:** a) Judgment according to DP; b) Judgment according to the Magisterium; c) Surrogate motherhood;

d) Laws and policy on procreation; e) Destiny for frozen embryos; f) Pastoral aspects.

1. **Il senso umano della procreazione:** a) Visione odierna della procreazione; b) Visione personalista della sessualità e procreazione; c) Procreare e produrre: due atti umani diversi

2. **Dati scientifici:** a) Infertilità: cause, diagnosi, e trattamento; b) metodi naturali; c) NaProTechnology; La procreazione medicalmente assistita (PMA)

3. **Etica della PMA:** a) Giudizio secondo DP; b) Giudizio secondo il Magistero; c) Maternità surrogata; d) Leggi e politica sulla procreazione; e) Destino per gli embrioni congelati; f) Aspetti pastorali.

METODOLOGIA/ATTIVITA' FORMATIVE

The course will consist of lectures with activities, forums and student presentations. Outside the classroom, the students will need to prepare assignments individually or in groups every week. The final evaluation can be a group or individual project demonstrating the content's assimilation and the ability to pastorally apply it to a particular audience.

Il corso consisterà in lezioni frontali con attività, forum e presentazioni da parte degli studenti. Al di fuori della classe, gli studenti dovranno preparare compiti settimanali individuali o di gruppo. La valutazione finale può essere un progetto di gruppo o individuale che dimostra l'assimilazione del contenuto e la capacità di applicarlo pastoralmente a un determinato pubblico.

DISTRIBUZIONE DELL'IMPEGNO PREVISTO PER LO STUDENTE

ATTIVITA' IN AULA	STUDIO/LAVORO AUTONOMO
12 hours / ore Lectures Questions and Answers Revisions and feedback of assignments Group activities: <ul style="list-style-type: none">• Presentations by students of group projects• Debates Lezioni frontali Domande e risposte Revisioni e feedback di compiti Attività di gruppo: <ul style="list-style-type: none">• Presentazioni di studenti di progetti di gruppo• dibattiti	14 hours / ore Assignments: essay, comparison chart, case studies, film forum Readings Compiti: saggio, tabella comparativa, case study, cineforum Lecture 23 hours / ore Group project Progetto di gruppo

LEARNING OUTCOMES (LO)

1. Summarize scientific data on the causes, investigation and treatments of infertility. (NFP, NaProTechnology, ART)
2. Analyze, evaluate and contrast the modern secular mentality on fertility problems (sexuality, procreation, family) with those of the Catholic and personalist vision.
3. Offer a personal critique of the arguments for and against using ART in infertility treatments.
4. Analyze and offer ethical judgment on cases related to fertility treatments.
5. Designate pastoral projects on infertility that may influence society in favor of the culture of life.

1. Riassumere i dati scientifici sulle cause, l'indagine e i trattamenti dell'infertilità. (NFP, NaProTechnology, PMA)
2. Analizzare, valutare e confrontare la moderna mentalità laica sui problemi della fertilità (sessualità, procreazione, famiglia) con quelli della visione cattolica e personalista.
3. Offrire una critica personale degli argomenti a favore e contro l'uso di PMA nei trattamenti di infertilità.
4. Analizzare ed offrire giudizio etico sui casi relativi ai trattamenti di fertilità.
5. Designare progetti pastorali sull'argomento di infertilità che possa influire la società in favore della cultura della vita.

MODALITÀ DI VERIFICA

The evaluation of the course will be based on weekly assignments that will be graded according to rubrics
La valutazione del corso si baserà su incarichi settimanali che saranno valutati in base alle rubriche

Compiti durante il corso 60%

1. Cineforum "Google Baby" (11%) 3 ore
2. Leggi e politica sulla PMA (11%) 3 ore
3. Confronto IVF vs NPT (11%) 3 ore
4. Consulenza clinica (17%) 5 ore

Esame Finale 50%

Progetto di gruppo (o individuale) 50%

CALENDARIO				
No.	DATA	ATTIVITÀ	Letture	Lavoro da consegnare
1	Feb 14	Introduzione Il senso umano della procreazione: Visione odierna		
2	Feb 21	Il senso umano della procreazione: Visione personalista; procreare vs produrre	Joseph Tham, <i>Will to Power</i>	
3	Feb 28	Dati scientifici: Infertilità; metodi naturali;	R. A. Robertson, <i>Children of Choice</i>	1. Cineforum Google Baby
4	Mar 6	NaProTechnology	E. Sgreccia, <i>Manuale di Bioetica</i> , Cap. XI	2. Leggi su PMA
5	Mar 13	Dati scientifici: PMA	<i>Donum Vitae</i> <i>Dignitas Personae</i>	3. Confronto IVF vs NPT
6	Mar 20	Etica sulla PMA: Giudizio secondo DP		
	Aprile			4. Consulenza clinica
	Jun	Esame finale / progetto di gruppo		

BIBLIOGRAFIA

OBBLIGATORIA

- *Donum Vitae*
- *Dignitas Personae*
- E. Sgreccia, *Manuale di Bioetica*, Cap. XI Bioetica e tecnologie di fecondazione umana
- J. Tham, "[Will to Power: Nihilistic tendencies in reproductive technologies](#)", *The New Bioethics*, Vol. 18 No. 2, 2013, 115-132.
- Paul Lee and Joseph Tham, "Catholic Approaches to Procreation and Infertility," in J. Tham, J. Lunstroth, A. Garcia Gomez (eds.), *Multicultural & Interreligious Perspectives on the Ethics of Human Reproduction*, Springer 2021, 19-28.

CONSIGLIATA

Generale

- PRESIDENT'S COUNCIL ON BIOETHICS, [Reproduction and Responsibility](#), Washington DC, 2004.
- USCCB, [Life-giving Love in an Age of Technology](#), 2009
- M.L. DI PIETRO, E. SGRECCIA, *Procreazione assistita e fecondazione artificiale tra scienza, bioetica e diritto*, Editrice La Scuola, Brescia 1999.
- J. VIAL CORREA, E. SGRECCIA, *La dignità della procreazione umana e le tecnologie riproduttive. Aspetti antropologici ed etici*, Libreria Editrice Vaticana, Vaticano 2005.

Dignitas Personae

- R. FISICHELLA, *Reflexiones sobre Dignitas Personae*
- E. SGRECCIA, *Riflessioni sulla Dignitas Personae*
- J. THAM, "[Human Dignity in Dignitas Personae: Philosophical and Theological Reflections](#)", *Studia Bioethica* 2.1, (2009), 12-18.

Visione odierna della procreazione

- J. SAVULESCU – J. HARRIS, "The Creation Lottery," in [Cambridge Quarterly of Healthcare Ethics](#) 13 (1):90-95 (2004)
- A. HUXLEY, *Brave New World*, 1958.
- C.S. LEWIS, *The Abolition of Man*
- J.A. ROBERTSON, *Children of Choice: Freedom and the New Reproductive Technologies*, Princeton University Press, Princeton, NJ 1994.
- F. SIMONSTEIN (ed), *Reprogenetics and the future of gender*, Springer, 2009

- C. TAYLOR, *A Secular Age*, 2007

Visione personalista della procreazione

- K. WOYTJLA, *Teologia del corpo / John Paul II, Waldstein, Michael. Man and Woman He Created Them: A Theology of the Body*. Boston, MA: Pauline Books & Media, 2006.
- P. A. BARRAJON, *La Teologia del corpo di Giovanni Paolo II*, APRA Press, 2012.
- G.C. MEILAENDER, *Body, Soul and Bioethics*, University of Notre Dame Press, Notre Dame – London 1995.
- C. CAFFARRA, [Legge Naturale, Matrimonio e procreazione / Natural Law, Marriage and Procreation](#).
- C. CAFFARRA, [La procreazione artificiale: aspetti etici ed aspetti politici](#)
- L. MELINA, *La logica intrinseca / Intrinsic Logic*
- W. MAY, *Procreation and reproduction, Two different Acts*, 2007.
- M. RHONHEIMER, *Etica della procreazione / Ethics of Procreation and the Defense of Human Life: Contraception, Artificial Fertilization, and Abortion*. Washington, D.C: The Catholic University of America Press, 2010.

Technology

- BENEDICT XVI, *Encyclica Spes Salvi*, 2007.
- BENEDICT XVI, *Encyclica Caritas in Veritate*, 2009.
- FRANCISCO, *Encyclica Laudato si*, 2015.
- M. RYAN, “Tecnologia a servizio dell’uomo”, in J. THAM – M. LOSITO (eds.), [Bioetica al Futuro: Tecnocizzare l’uomo o Umanizzare la tecnica](#), Libreria Editrice Vaticana, Vatican City, 2010, 66-76. [“Technology serving humanity” Studia Bioethica](#), 11.1 (2018), 50-57
- L. PRIETO, “Antropologia e tecnologia”, in J. THAM – M. LOSITO (eds.), [Bioetica al Futuro](#), 2010,
- J. THAM, [“Suffering Technology Part 1,” Studia Bioethica](#) 7.1 (2014), 55-61; Idem, [“Suffering Technology: Philosophical overview and a theological Response of Spe Salvi \(Part 2\),” Studia Bioethica](#) 7.2 (2014), 50-56.
- J. THAM, [“Dal Tecnopotere alla Conversione Ecologica,”](#) in A. GARCÍA GÓMEZ, M. LOSITO, J. THAM (eds.), [Bioetica questione ambientale ed ecologia umana](#), Amazon 2017, 97-110.
- J. THAM, [“From Tehnpower to Ecological Conversion”](#) in F. CHICA ARELLANO - A. GARCIA GOMEZ (eds.), *Laudato si’. L’appello di papa Francesco. Sviluppo agricolo e lotta alla fame*, (Roma: Edizioni Scientifiche Italiane 2016), 95-110.
- R. GUARDINI, *The End of the Modern World*, (London: Sheed & Ward, 1957. [*La Fine dell’epoca moderna. Il Potere*, Morcelliana,1987.]
- M. HEIDEGGER, [“The Question Concerning Technology,”](#) in *Basic Writings*, ed. DAVID KRELL, New York: HarperCollins, 1993.

NFP and NaProTechnology

- PASQUALE GALLO, JOSEPH THAM, [“How NaProTechnology compares with Assisted Reproductive Technology,”](#) *Medicina y Ética*, 33 (1), 2022: 223-236.
- S. J. THAM, “Scientific Basis of Natural Family Planning,” *The Missing Cornerstone*, Circle Press, Hamden CT, 2004, 159-175.
- T.W. HILGERS, *The Medical and Surgical Techniques of NaProTechnology*, Pope Paul VI Institute Press, Omaha, NE 2004.
- T. W. HILGERS, “Naprotechnology® nella valutazione e nel trattamento dell’infertilità,” in J. VIAL CORREA, E. SGRECCIA, *La dignità della procreazione umana...*, 164-166.
- MCFADDE, *NaProTechnology: A Breakthrough in Women’s Health Care*
- J.B. STANFORD, T. A. PARNELL, P. C. BOYLE, “Outcomes From Treatment of Infertility With Natural Procreative Technology in an Irish General Practice,” *J Am Board Fam Med* 2008;21:375–384.
- E. THAM, K. SCHLIEP, J. STANFORD, “NaPro Study, Toronto Natural procreative technology for infertility and recurrent miscarriage. Outcomes in a Canadian family practice,” *Can Fam Physician* 2012;58:e267-74

- S. R. PALLONE, G. R. BERGUS, "Fertility Awareness-Based Methods: Another Option for Family Planning," *J Am Board Fam Med* 2009;22:147–157.
- P. FRANK-HERRMANN, ET AL., "The effectiveness of a fertility awareness based method to avoid pregnancy in relation to a couple's sexual behavior during the fertile time: a prospective longitudinal study," *Human Reproduction*, 2007 doi:10.1093/humrep/dem003 pp. 1–10.
- Dominican Friars. *NAPRO: A Quiet Revolution*, n.d. <https://www.youtube.com/watch?v=6JT-m4-iEWE>
- Saint Peter's Healthcare System. *NaProTECHNOLOGY, New Hope in Infertility*. Accessed May 22, 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=yIaZGW028y8>.

Infertility and IVF Techniques

- M. N. MASCARENHAS ET AL. "National, Regional, and Global Trends in Infertility Prevalence Since 1990: A Systematic Analysis of 277 Health Surveys." *PLOS Medicine* 9, no. 12 (December 18, 2012): e1001356. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1001356>.
- A. REVEL, "Current Status of ART" in F. Simonstein (ed), *Reprogenetics and the future of gender*, Springer, 2009
- R. HUTTER EPSTEIN, "Pioneer Reflects on Future of Reproductive Medicine," *New York Times*, 2010
- M. LUDWIG, "Are adverse outcomes associated with assisted reproduction related to the technology or couples' subfertility?" *Nature Clinical Practice Urology*, 6.1, 2009, 8-9.
- L.B. ROMUNDSTAD ET AL., "Effects of technology or maternal factors on perinatal outcome after assisted fertilization," *Lancet* 2008, 372: 737-43.
- K. WISBORG, H.J. INGERSLEV, T.B. HENRIKSEN, "IVF and stillbirth: a prospective follow-up study," *Human Reproduction*, Vol.25, No.5 pp. 1312 – 1316, 2010.
- TED-Ed. *How in Vitro Fertilization (IVF) Works - Nassim Assefi and Brian A. Levine*. Accessed May 22, 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=P27waC05Hdk>
- "Baby Makers: The Fertility Clinic (IVF Documentary) - YouTube." Accessed May 22, 2019. https://www.youtube.com/watch?v=Y_iTgC7z3u8

Etica PMA

- J. THAM, "Ethics of Assisted Reproductive Technologies."
- G. MIRANDA, *La riproduzione assistita. Criteri per un Giudizio etico*, 2-13.
- J.A. ANTÓN: *La Fecondazione in vitro, Contro natura? Alcune riflessioni etiche*, IF Press, Roma 2008.
- J.A. ANTÓN, "Famiglia, dignità della procreazione e fecondazione artificiale," in *Alpha Omega*, VII, n. 1, 2004 - pp. 91-114.
- E MARQUARDT et al, *My daddy's name is donor*, Institute for American Values, 2010.
- A. S. Newman, *Anonymous US Project 2012*, Broadway Publications, NY 2013.
- C. BELLINI, G. BUONOCORE, "Assisted Procreation. Too Little Consideration for the Babies?" *Medicina e Morale*, 22:2, 2006, 93-98.
- P. CATALDO, "The Newest Reproductive Technologies," in R. E. Smith (ed.) *The Gospel of Life and the Vision of Health Care*, The Pope John Center, 62-93.
- SAYANI, MITRA, ET AL, *Cross-Cultural Comparisons on Surrogacy and Egg Donation - Interdisciplinary Perspectives from India, Germany and Israel*. Palgrave Macmillan, 2018, 103-123.

Destino per gli embrioni congelati

- C. BRUGGER, "Rescuing Frozen Embryos," in Zenit News Agency, March 17, 2010.
- T. PACHOLCZYK, [On the Moral Objectionability of Human Embryo Adoption](#) In: Brakman SV., Weaver D.F. (eds) *The Ethics of Embryo Adoption and the Catholic Tradition*. Philosophy and Medicine, vol 95. Springer, Dordrecht. 2007.
- S.V. BRAKMAN, D.F. WEAVER, *The ethics of embryo adoption and the Catholic tradition*, Springer 2007.
- G. MIRANDA, "L'adozione prenatale nella Dignitas personae," in *Studia Bioethica* - vol. 2 (2009) n. 1, pp. 58-65
- "SILKE BOTSCH - DOCUMENTARY- Frozen Angels D/USA 2005, 90 Min." Vimeo. Accessed May 22, 2019. <https://vimeopro.com/silkebotsch/silke-botsch/video/143058106>.