



תואר שני בניהול מערכות בריאות במגמת ניהול והערכת טכנולוגיות רפואיות

רקע על לימודי תואר שני בניהול מערכות בריאות (ללא בחירת מגמה) באוניברסיטת בן גוריון

מטרת תכנית התואר השני בניהול מערכות בריאות להכשיר מנהלים וקובעי מדיניות בדרגי הביניים ובדרגים הבכירים במערכת הבריאות. התוכנית מיועדת בעיקר לרופאים ורופאי שיניים, בוגרי תואר ראשון בסיעוד, רוקחות, פיזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, רפואת חירום, כלכלה וניהול, מדעי ההתנהגות, משפטים, המעוניינים להרחיב את הרקע האקדמי והמיומנויות הניהוליות לקראת שילובם בתפקידי ניהול, מחקר וקביעת מדיניות במערכת הבריאות. רבים מבוגרי התואר השני משתלבים בתפקידי ניהול וקביעת מדיניות בכירים במשרד הבריאות, קופות החולים ובתי החולים בישראל. המרצים בתוכנית הם אנשי אקדמיה מובילים בתחומם ומנהלים בכירים במערכת הבריאות.

תכנית הלימודים כוללת שני מסלולים: מסלול ללא עבודת גמר ומסלול מחקרי עם עבודת גמר (תזה). המחלקה מציעה מסלול לימודים כללי ללא מגמת התמחות או אפשרות בחירה באחת מתוך שלוש מגמות לימוד: ניהול רפואת חירום ואסונות, ניהול והערכת טכנולוגיות רפואיות, מדיניות בריאות וסביבה.

תכנית הלימודים כוללת קורסי חובה: מערכת הבריאות בישראל, מערכות הבריאות בעולם, כלכלת בריאות, מימון ציבורי, אפידמיולוגיה ומדיניות בריאות, חשבונאות, איכות וניהול סיכונים בשירותי בריאות, היבטים חברתיים על בריאות, חולי ומערכת הבריאות, סמינר מחקר במערכות בריאות וסוגיות נבחרות במדיניות וניהול מערכות בריאות. ומגוון קורסי בחירה כגון: ניהול אסטרטגי של משאבי אנוש במערכת הבריאות, הערכת תכניות ושירותים, ניהול בתי חולים, הנעת עובדים במערכת הבריאות, קידום בריאות למנהלים במערכת הבריאות, מדיניות מערכות בריאות, הערכה כלכלית של טכנולוגיות במערכת הבריאות, מדיניות וכלכלת תרופות, אינפורמטיקה רפואית: מערכות מידע ברפואה

המסלול המחקרי מיועד לסטודנטים המעוניינים להשתלב בתחום המחקר וההוראה במערכת הבריאות ו/או להמשיך לימודיהם לקראת תואר שלישי.

תואר שני בניהול מערכות בריאות עם מגמה בניהול והערכת טכנולוגיות רפואיות

הפיתוח והאימוץ של טכנולוגיות חדשות במערכת הבריאות (תרופות, ציוד רפואי ופרוצדורות רפואיות) עשויים לשפר באופן משמעותי את הטיפול בחולה ותוצאיו (outcomes), אולם טכנולוגיות מהוות את הגורם המשמעותי ביותר בהתייקרות המתמדת בעלויות מערכת הבריאות. הלימודים במגמה יקנו לסטודנטים ידע תיאורטי ויישומי אודות פיתוח, רישוי והערכת טכנולוגיות רפואיות. הידע הנרכש במהלך הלימודים במגמה זו יעניק יתרון יחסי לבוגרי המגמה שיעסקו בהערכה, בקרה ושיווק של טכנולוגיות רפואיות: במשרד הבריאות, קופות החולים, תעשיית התרופות, הציוד הרפואי והביוטכנולוגיה.

אוקלוסיית היעד בתוכנית היא עובדי חברות תרופות, חברות ציוד רפואי, ובעלי מקצועות הבריאות (כגון: רופאים, בוגרי ובוגרות סיעוד, רוקחות) המעוניינים בקריירה בחברות תרופות, ציוד רפואי, קופות החולים, משרד הבריאות ועוד. תוכניות לימודים בתחום מוצעות כיום באוניברסיטאות מובילות בעולם (ראה נספח).

התוכנית מוצעת בשיתוף פעולה עם פארמה-ישראל – ארגון הגג של חברות תרופות הרב לאומיות בישראל מבוססות המחקר והפיתוח.





תוכנית הלימודים

במסגרת הלימודים מוצעים שני מסלולים: מסלול מחקרי עם עבודת גמר ומסלול ללא עבודת גמר. להשלמת התואר במסלול עם עבודת גמר נדרשות 48 נקודות זכות מהם 12 נקודות זכות של עבודת הגמר. לזכאות לתואר במסלול ללא עבודת גמר נדרשות 42 נקודות זכות. במסלול זה תבוצע עבודה מסכמת במסגרת הקורס "סמינר מחקר במערכות בריאות".

משך הלימודים

תוכנית הלימודים לתואר השני מוצעת כיום בשני מסלולים: יום לימודים מרוכז (ימי שלישי בין 8-20) או פיצול הלימודים ליומיים (ימי שלישי בין 14-20 וימי שישי בין 8-14). משך הלימודים בשתי התוכניות ארבעה סמסטרים, כולל קורסי השלמה. במסגרת התוכנית מוצעות גם קורסים הניתנים כסדנאות בימי לימוד מרוכזים. תוכנית

הלימודים במגמת ניהול והערכת טכנולוגיות רפואיות תוצע בימי שני בין 14-20 ובימי שישי בין 8-14. הסטודנטים יילמדו בימי שני כקבוצת לימוד נפרדת ובימי שישי יחד עם סטודנטים אחרים לתואר שני במחלקה לניהול מערכות בריאות. תוכנית לימודים טנטטיבית מוצגת בהמשך.

קורסי השלמה

קורסים אלו מיועדים לתלמידים ללא רקע מתאים מתואר ראשון או שני. הקורסים אינם מקנים נקודות זכות לתואר.

1. סטטיסטיקה למנהלים במערכת הבריאות
2. מבוא לכלכלה
3. מבוא למדעי הבריאות
4. יישומי מחשב בניהול ב'

סטודנטים יהיו רשאים לגשת לבחינת פטור בכל אחד מהקורסים הנ"ל.

קורסי חובה (30 נקודות זכות)

מהווים בסיס ללימודי ניהול מערכות בריאות. תלמיד שלמד במסגרת לימודים קודמים קורסים דומים, נדרש להגיש בקשה לפטור. אם יהיה זכאי לפטור, ילמד קורס חלופי מתכנית הלימודים. כל קורס מקנה 3 נקודות זכות (נק"ז).

1. מערכת הבריאות בישראל
2. מערכות הבריאות בעולם
3. אפידמיולוגיה ומדיניות בריאות
4. כלכלת בריאות
5. מימון ציבורי
6. חשבונאות
7. היבטים חברתיים על בריאות, חולי ומערכת הבריאות
8. איכות וניהול סיכונים בשירותי הבריאות
9. סמינר מחקר במערכות בריאות
10. סוגיות במדיניות וניהול מערכות בריאות

קורסי בחירה הקיימים כיום במגמה למדיניות והערכת טכנולוגיות רפואיות

סטודנט הבוחר במגמה חייב ללמוד את כל ארבעת קורסי הבחירה מבין הקורסים המוצעים במגמה. חלק מהקורסים ניתנים על-ידי המחלקה למינהל עסקים. מצ"ב דוגמאות לקורסים הניתנים כיום במגמה. קורסים נוספים יפותחו בעתיד. כל קורס מקנה 3 נקודות זכות (נק"ז).

1. ניהול טכנולוגיות רפואיות במערכת הבריאות
2. הערכה כלכלית של טכנולוגיות במערכת הבריאות
3. מדיניות וכלכלת תרופות
4. ניהול לוגיסטי במערכות בריאות
5. יזמות בתחום הביוטכנולוגיה
6. זיקות בין משפט לטכנולוגיה: היבטים נבחרים

מסגרת הלימודים במגמה מאפשרת דיון בסוגיות של מדיניות, הערכה וניהול טכנולוגיות רפואיות גם במסגרת חלק מקורסי החובה. למשל, בקורס מערכות בריאות בעולם ייוחד פרק למדיניות טכנולוגית בפרספקטיבה בינלאומית, בקורס סמינר מחקר במערכות בריאות יידרשו הסטודנטים במגמה לכתוב עבודת סמינר בנושאים הקשורים להערכת טכנולוגיות רפואיות. בקורס סוגיות במדיניות וניהול מערכות בריאות שיעקרו "ניתוחי אירוע" (case studies), יושם דגש מרכזי על סוגיות הרלוונטיות למגמה.

תכני ההוראה הייחודיים לתוכנית ייקבעו תוך התייעצות עם בכירים בחברות הפארמה והציוד הרפואי, משרד הבריאות וקופות החולים. בתוכנית יישולבו מרצים מהתעשייה, משרד הבריאות וקופות החולים וכן מרצים מחו"ל, הן כמרצים אורחים בקורסי החובה והן כמרצים בקורסי הבחירה.

תוכנית לימודים טנטטיבית במגמה

סמסטר שני		סמסטר ראשון		
יום ו'	יום ב'	יום ו'	יום ב'	
מערכות הבריאות בעולם (חובה)		מבוא לכלכלה (השלמה)		08:00-11:00
אפידמיולוגיה ומדיניות בריאות (חובה)		היבטים חברתיים על בריאות וחולי (חובה)		11:00-14:00
	כלכלת בריאות (חובה)		מערכת הבריאות בישראל (חובה)	14:00-17:00
	חשבונאות (חובה)		איכות וניהול סיכונים (חובה)	17:00-20:00
<p>סטטיסטיקה למנהלים במערכת הבריאות (השלמה) – יינתן בימים מרוכזים בחופשת הסמסטר (יום ו')</p> <p>יישומי מחשב לניהול (השלמה) – קורס מקוון- יינתן במהלך סמסטר ב'</p>				השלמה

סמסטר רביעי		סמסטר שלישי		
יום ו'	יום ב'	יום ו'	יום ב'	
		מימון ציבורי (חובה)		08:00- 11:00
		קורס בחירה (בחירה)		11:00- 14:00
	סוגיות במדיניות וניהול מערכות בריאות (חובה)		סמינר מחקר במערכות בריאות (חובה)	14:00- 17:00
	קורס בחירה (בחירה)		קורס בחירה (בחירה)	17:00- 20:00
קורס בחירה (סדנה) יינתן בחמישה ימים מרוכזים במהלך אחד הסמסטרים				סדנה



מרצים בתוכנית (רשימה חלקית)

ראש המגמה: פרופ' דן גרינברג

דן גרינברג הוא פרופ' חבר וראש המחלקה לניהול מערכות בריאות בפקולטה למדעי הבריאות ובפקולטה לניהול על-שם גילפורד-גלייזר באוניברסיטת בן גוריון בנגב. הוא מלמד קורסים במערכות בריאות בעולם, הערכת טכנולוגיות רפואיות והערכה כלכלית של טכנולוגיות רפואיות במערכת הבריאות, הן בתואר הראשון והן בתואר השני.

משנת 2008, פרופ' גרינברג חבר בצוות המחקר של ה Center for the Evaluation of Value and Risk in Health - ב - Institute for Clinical Research and Health Policy Studies במרכז הרפואי של אוניברסיטת Tufts בבוסטון וחבר סגל נלווה בבית הספר לרפואה של אוניברסיטת Tufts. בין השנים 2001-2004, דן השלים תקופת פוסט דוקטורט ב Harvard - Clinical Research Institute (HCRI) & Cardiovascular Division, Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School מתוכם, בשנים 2001-2002 היה עמית קרן Fulbright. בין השנים 2003-2006 דן שימש כמדען אורח ב- Department of Health Policy and Management, Harvard School of Public Health.

תחומי המחקר של פרופ' גרינברג עוסקים בהערכה כלכלית של טכנולוגיות במערכת הבריאות, מדיניות טכנולוגית, קבלת החלטות בבריאות ורפואה וחקר תוצאים. דן שותף בהערכות כלכליות במגוון טכנולוגיות, במחקרים העוסקים בנכונות לשלם (Willingness to pay) עבור תוכניות התערבות רפואית, דיפוזיה של טכנולוגיות חדשות (Diffusion of innovation) וקבלת החלטות למימון טכנולוגיות רפואיות ברמה הלאומית. פרופ' גרינברג פרסם למעלה משישים מאמרים ופרקים בספרים בעיתונים רפואיים ומדיניות בריאות מובילים ביניהם British Medical Journal, Annals of Internal Medicine, Journal of the National Cancer Institute, Health Affairs, Value in Health.

דן הוא מייסד שותף של העמותה הישראלית לפרמקו-כלכלה וחקר תוצאים (ISPOR-Israel) ושימש כנשיאה הראשון. הוא משמש כעורך משנה ב- Value in Health כתב העת הרשמי של ISPOR- The International Society for Health Economics and Outcomes Research, עורך ראשי של כתב העת Value in Health Regional Issues וחבר מערכת בכתב העת Applied Health Economics and Health Policy.

קורסים בתואר: מערכות הבריאות בעולם, הערכה כלכלית של טכנולוגיות במערכת הבריאות, סוגיות במדיניות וניהול מערכות בריאות

פרופ' גבי בן נון

פרופ' בן נון החל את עבודתו במשרד הבריאות לפני כשלושים שנה ככלכלן במחלקת תקציבים ולאורך השנים מלא שורה של תפקידי מפתח במשרד שהאחרון בהם היה סמנכ"ל לכלכלה וביטוח בריאות.

גבי היה ממעצבי ואדריכלי חוק ביטוח בריאות ממלכתי אשר נכנס לתוקף בשנת 1995, ומאז מילא תפקיד מרכזי ביישום, מעקב, מחקר והערכה של החוק.

החל משנת 2008, גבי הוא פרופסור חבר במחלקה לניהול מערכות בריאות בפקולטה לניהול באוניברסיטת בן גוריון בנגב. הקורסים אותם מלמד גבי בתוכנית לתואר שני בניהול מערכות בריאות כוללים: מימון ציבורי, וכלכלת בריאות. גבי, הוא בוגר האוניברסיטה העברית בירושלים בחוגים לכלכלה ומדעי המדינה ובעל תואר מוסמך במנהל מערכות בריאות מביה"ס היר באוניברסיטת ברנדייס שבבוסטון ארה"ב. הוא אחד ממייסדי המכון הלאומי לחקר שירותי הבריאות ומדיניות הבריאות, וחבר במועצת המנהלים של המכון עד היום. גבי גם חבר מועצת המנהלים של מועצת הבריאות שהוקמה ע"פ חוק ביטוח בריאות ממלכתי. בין השנים 1998 עד 2008 הוא היה חבר בוועדת התעודף לתרופות וטכנולוגיות חדשות, חבר בוועד המנהל של מאירס –מכון ברוקדייל ג'וינט ירושלים, מייסד וחבר הוועד המנהל של מכון גרטנר על ידי בית החולים שיבא תל השומר, וחבר בוועד המנהל של "אלכא" – אגודה לפתוח וקידום כח אדם ושירותים חברתיים.

תחומי המחקר המרכזיים בהם עוסק גבי כוללים מחקרים בתחומים של מדיניות בריאות, כלכלה בריאות וארגון מערכת הבריאות. בתחומים אלו פרסם גבי לאורך השנים ספרים ומאמרים רבים.

קורסים בתואר: כלכלת בריאות, מימון ציבורי



פרופ' יוסי פליסקין

פרופ' יוסף פליסקין הוא מופקד הקתדרה לניהול רפואי ע"ש סידני ליסוד באוניברסיטת בן גוריון בנגב. הוא פרופסור מן המניין במחלקה להנדסת תעשייה וניהול וכן במחלקה לניהול מערכות בריאות, אותה הקים. הוא גם פרופסור נילוה במחלקה לניהול ומדיניות בריאות בבית הספר לבריאות הציבור של אוניברסיטת הארוורד.

הוא קיבל את התואר הראשון במתמטיקה וסטטיסטיקה מהאוניברסיטה העברית בירושלים בשנת 1969, תואר מוסמך במתמטיקה שימושית (חקר ביצועים) מאוניברסיטת הארוורד בשנת 1970 ותואר דוקטור במתמטיקה שימושית (חקר ביצועים) מאוניברסיטת הארוורד בשנת 1974. בעבר היה חבר סגל בפקולטה לניהול באוניברסיטת תל אביב ובבית הספר למנהל עסקים באוניברסיטת בוסטון.

תחומי המחקר של פרופ' פליסקין מתמקדים בקבל החלטות בבריאות ורפואה, ניהול תפעול של ארגונים רפואיים, חקר ביצועים במערכות בריאות, ניתוחי עלות-יעילות ועלות-תועלת במערכות בריאות, הערכת טכנולוגיות רפואיות, תורת התועלת ותורת ההחלטות. בשנת 2005 זכה לקבל את ההוקרה של

"Career Achievement Award" from the Society for Medical Decision Making

פרופ' פליסקין פרסם שני ספרים ומעל 100 מאמרים בירחונים מובילים בתחומי חקר ביצועים וקבלת החלטות וכן בתחומים רפואיים כגון מחלת כליות כרונית סופנית, מחלות לב, תסמונת דאון, הערכת טכנולוגיות רפואיות, וכן תרומות מתודולוגיות בתחום של תורת ההחלטות ותורת התועלת. הוא שותף להגדרת המושג של שנת חיים מתקנת לאיכות (QALY). הספרים שהוא שותף לכתיבתם הם:

Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values (Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2001), and the book Focused Operations Management for Health Services Organizations (Jossey-Bass, San-Francisco, 2006).

קורסים בתואר: סוגיות במדיניות וניהול מערכות בריאות, ניהול תפעול במערכות בריאות

ד"ר צחית סימון-תובל

צחית סימון-תובל היא חברת סגל במחלקה לניהול מערכות בריאות, הפקולטה לניהול על-שם גילפורד גלייזר, אוניברסיטת בן גוריון בנגב. צחית מלמדת מבוא לכלכלה, כלכלת בריאות ותכנון והערכת שירותי רפואה לתארים ראשון ושני. בשנים 2008-2011 היא הוכרה כמרצה מצטיינת וב 2011 אף זכתה בפרס צ'רלס רוט למצוינות בהוראה. מחקרה עוסק בחקר שירותי בריאות, כלכלת בריאות, קבלת החלטות ברפואה וחקר תוצאים. תפקידה הקודם ככלכלנית בשירותי בריאות כללית עורר את העניין והמעורבות שלה בניתוח דפוסי צריכת שירותים של מגוון אוכלוסיות. מחקרים אלה פורסמו בכתבי עת מובילים ברפואה. היא בוגרת המחלקה לכלכלה והמחלקה לניהול ובעלת תואר מוסמך בכלכלה, שניהם מאוניברסיטת בן גוריון בנגב. גם את לימודי הדוקטורט סיימה במוסד זה וזכתה במילגת קרייטמן במהלך לימודיה. בין אוקטובר 2013 ו-מרץ 2014 משמשת צחית כחוקרת אורחת ב- Center for Health Decision Sciences, Harvard School of Public Health

קורסים בתואר: מבוא לכלכלה, כלכלת בריאות

ד"ר שגב שני

ד"ר שגב שני מכהן כסמנכ"ל רגולציה וכמנהל הרפואי של קבוצת ניאופרם ממרץ 2008. לד"ר שני ניסיון רחב בשוק התרופות. היא כיהן כמשנה למנכ"ל בחברת סטבה ביוטכנולוגיה וכמנהל הרפואי של חברת יאנסן-סילאג בישראל. בעבר, שימש ד"ר שני כמנהל המחלקה לפרמקואפידמיולוגיה וכלכלת תרופות וכסגן מנהל אגף הרוקחות במשרד הבריאות, כמנהל היחידה למדיניות וכלכלת תרופות במרכז הישראלי להערכת טכנולוגיות רפואיות במכון גרטנר, תל השומר וכמנהל המחלקה למדיניות טכנולוגיות רפואיות במכבי שירותי בריאות.

ד"ר שני הוא בוגר בית הספר לרוקחות ובעל תואר שלישי מבית הספר לרוקחות והפקולטה לרפואת שניים באוניברסיטה העברית בירושלים. כמו כן, ד"ר שני מחזיק בתואר שני במנהל מערכות בריאות ובתואר שני במינהל עסקים, שניהם מבית הספר למנהל העסקים באוניברסיטת תל אביב. ד"ר שני פרסם עשרות מאמרים בנושאי שוק התרופות, כלכלת תרופות, רגולציה ורוקחות, לרבות ארבעה ספרים. ד"ר שני משמש כמרצה נלוה במחלקה לניהול מערכות בריאות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, מלמד את הקורס "מדיניות וכלכלת תרופות" במחלקה ובבית הספר לרוקחות ומנחה סטודנטים לתואר שלישי.

קורסים בתואר: מדיניות וכלכלת תרופות

Prof. Victor Novack, M.D. Ph.D.

Prof. Victor Novack is the head of the Soroka Medical Center Clinical Research Center and a senior physician at the Internal Medicine Division. Prof. Novack is a Board-Certified physician in internal medicine and has vast experience in both academic and sponsored research. From 2006 to 2012 Dr. Novack served as a Medical Director at the Harvard Clinical Research Institute (HCRI), one of the major US academic research organizations. His epidemiology training has helped in translating clinical needs into the statistical dimensioning of the trials, thus achieving a more flexible and efficient trial design. He has designed and contributed to more than 40 feasibility and pivotal trials for medical devices. Dr. Novack specializes in adoptive trial design that helps in reducing overall cost of study conduct and has successfully negotiated trial design with FDA. He has more than 100 publications in peer-reviewed medical journals in various fields of medicine and serves as a statistical and epidemiological editor for the European Journal of Internal Medicine.

קורס בתואר: תכנון וניהול מחקרים קליניים

ד"ר איל שורצברג

ד"ר איל שורצברג, רוקח, מכהן כראש אגף הרוקחות במשרד הבריאות, האגף אשר אחראי על אסדרה ופיקוח של שוק התרופות במדינת ישראל, כמו כן במסגרת תפקידו אחראי על קידום חקיקה ופרסום נוהלים בנושא מקצוע הרוקחות. טרם מינויו כראש אגף שימש ד"ר שורצברג בשנים 2002-2012 כמנהל שירותי הרוקחות ומערך המעבדות במרכז הרפואי הלל יפה והינו בעל ניסיון רב ברוקחות קלינית, ניהול סיכונים וקידום האיכות והמצוינות בארגוני בריאות. ד"ר שורצברג מחזיק בתואר שלישי לניהול מערכות בריאות מהפקולטה למדעי הבריאות באוניברסיטת בן גוריון בהתמחות בשינויים ארגוניים. כמו כן מחזיק ד"ר שורצברג בתואר שני בפרמקותרפיה מבוססת ראיות מאוניברסיטת אסטון בבריטניה. ד"ר שורצברג משמש כמרצה בבית הספר לרוקחות באוניברסיטת בן גוריון מזה כ-10 שנים, מלמד שני קורסי ליבה לתואר ברוקחות: ייעוץ ותשאול במוצרי OTC, ומשגוח רוקחי ובעיות בטיפול התרופתי. כמו כן הוא חבר בוועדת הוראה וקבלה של בית הספר לרוקחות. ד"ר שורצברג פרסם מאמרים בנושא רוקחות קלינית, שימוש מושכל באנטיביוטיקה וחומרי חבישה מתקדמים הוא הרצה בכנסים בין לאומיים רבים, והעביר סדנאות בנושא קידום איכות, מחשוב, רגולציה ושימוש מושכל בתרופות ובדיקות מעבדה. ד"ר שורצברג מוביל תהליכי רגולציה מורכבים במשרד הבריאות, בתחום הניסויים קליניים, רישום תרופות, ניהול סיכונים ומעקב ומידע תרופתי הוא גם חבר בוועדות מקצועיות ומייעצות: המועצה הלאומית ללוגיסטיקה, ניהול קטלוג תרופות לאומי וקטלוג לרישום תרופות ממוחשב ב.נ.מ.ר.

תוכניות דומות בעולם

University of Toronto, Canada

Health Technology Assessment & Management

The Institute of Health Policy, Management and Evaluation offers an international MSc in Health Policy, Management and Evaluation with a concentration in Health Technology Assessment & Management. Health Technology Assessment & Management (HTA&M) is an applied, policy-oriented field of research that examines the clinical, economic, ethical, legal and social implications of the diffusion and use of specific procedures, services or techniques in health care. A significant challenge is to manage technological change in health care through the implementation of HTA findings. This concentration combines the skill sets of health technology assessment and health management and policy development.

The MSc (HTA&M concentration) at the University of Toronto offers a concentrated, multicultural exposure to the principles, methods and impacts of HTA&M. The degree is offered within the fixed modular framework of the international Ulysses program in HTA&M (www.ulyssesprogram.net). MSc students are required to complete course work and a thesis on either a full-time or part-time basis.

The intensive teaching format is based on four two-week teaching modules held in different cities (Montreal, Barcelona, Rome and Toronto). The intensive modular format adapts to the needs, skills, and expectations of health professionals, managers and executives who work full-time or those of graduate students who wish to concentrate on a master's dissertation on a full-time basis. The language of instruction is English. This MSc degree concentration runs on a structured two-year cycle. During the two-year period, in addition to their coursework, students will conduct a thesis under the supervision of an IHPME faculty member at an HTA&M agency, at the university or at a University of Toronto teaching hospital or research institute.

Information technology is used to facilitate exchanges between students and faculty members located in different parts of the world. E-debates are held between modules 1-2 and modules 3-4 to consolidate concepts and issues addressed by the different courses. Each course represents 40 hours (1 week) of on-site teaching and practice.

Students will be part of an international cohort of a maximum of 25 students. The international cohort will reinforce interactions between users and producers of HTA during training. It will also give students an opportunity to examine different perspectives. Students will maintain cohesion with fellow IHPME students through participation in IHPME Orientation activities, attendance at IHPME seminars and participation in the IHPME Research Day activities.

Applicants must have an excellent record of scholarship and an aptitude for health technology assessment. Research excellence is achieved by selecting only the very best applicants.

<http://www.ihpme.utoronto.ca/about/rp/msc-htam.htm>

McMaster University, Canada

MSc in Health Research Methodology specializing in Health Technology Assessment

Health Technology Assessment (HTA) is defined as the evaluation of the clinical effectiveness, cost-effectiveness, and broader impact of drugs, medical technologies, and health systems, both on patient health and the health care system. HTA has gained increasing importance in health care decision making locally and around the world and over the last decade there have been numerous important methodological advances in the techniques of HTA. As a result there is a growing gap between the need for HTA and the availability of skilled researchers to conduct HTAs. The goal of the HTA field of specialization is to train individuals who, upon graduation, will have the necessary skills to be actively involved in independent and collaborative research in the field of HTA. Graduates will possess the following skills: a strong foundation in the basic principles of HTA; advanced decision analysis; ability to apply research methods derived from health economics; understand and use basic and advanced biostatistics; and utilize health services research and health policy analysis concepts and methods.

<http://fhs.mcmaster.ca/hrm/specialization.html#hta>

University of Glasgow, Scotland

MSc in Health Technology Assessment

The Masters degree reflects the multidisciplinary nature of health technology assessment and follows a flexible, innovative and applied curriculum. Students will acquire career-advancing skills in epidemiology, statistics, health economics and health technology assessment. The MSc in HTA is unique within Scotland and is one of only few programs like this worldwide.

<http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/healthtechnologyassessment/>

The University of Sheffield, England

MSc in International Health Technology Assessment, Pricing and Reimbursement

http://www.shef.ac.uk/scharr/prospective_students/masters/ihtapr