

Study Plan (5-Year Distribution)

Year 1 – Semester 1

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 601	Advanced Cardiovascular Anatomy & Physiology	التشريح والفيزيولوجيا المتقدمة للقلب والأوعية	None	2	1	0	3
CVS 602	Diagnostic Modalities in Cardiovascular Diseases	الوسائل التشخيصية وأمراض القلب والأوعية الدموية	None	2	1	0	3
CVS 603	Principles of Surgical Techniques	مبادئ التقنيات الجراحية	None	2	1	0	3
	Total Credit Hours – Semester 1						9

Year 1 – Semester 2

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 604	Cardiovascular Pathology	أمراض القلب والأوعية المرضية	None	2	1	0	3
CVS 605	Research Methodology and Biostatistics	منهجية البحث والإحصاء الحيوي	None	2	1	0	3
	Total Credit Hours – Semester 2						6

Year 2 – Semester 1

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 606	Adult Cardiac Surgery	جراحة القلب للكبار	CVS 601	2	2	0	4
CVS 607	Pediatric Cardiac Surgery	جراحة القلب للأطفال	CVS 601	2	1	0	3
	Total Credit Hours – Semester 3						7

Year 2 – Semester 2

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 608	Vascular Surgery	جراحة الأوعية الدموية	CVS 603	2	1	0	3
CVS 609	Cardiopulmonary Bypass and ICU Management	دورة القلب والرئة والعناية المركزة	CVS 602	2	1	0	3
	Total Credit Hours – Semester 4						6

Note: By the end of Year 2, students are required to prepare and submit **two scientific research papers** for publication in peer-reviewed medical journals, as part of their research training and academic development

Year 3 – Semester 1

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 610	Minimally Invasive & Robotic Surgery	الجراحة طفيفة التوغل والجراحة الروبوتية	CVS 606	1	1	0	2
CVS 611	Emergency Cardiovascular Surgery	جراحة القلب الطارئة	CVS 606	2	1	0	3
	Total Credit Hours – Semester 5						5

Year 3 – Semester 2

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 612	Advanced Cardiovascular Imaging	التصوير المتقدم للقلب والأوعية	CVS 602	1	1	0	2
CVS 613	Ethical and Legal Issues in Cardiovascular Surgery	القضايا الأخلاقية والقانونية في الجراحة القلبية	None	2	0	0	2
	Total Credit Hours – Semester 6						4

Year 4 – Semester 1

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Pre-Requested	Th	Pr	Tut	Total C.H.
CVS 614	Clinical Cardiovascular Surgery Practicum	التطبيق السريري في جراحة القلب والأوعية	CVS 606–613	0	6	0	6
	Total Credit Hours – Semester 7						6

Year 5 – Full Year

Course Code	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Hours
CVS 700	MD Thesis in Cardiovascular Surgery	رسالة الدكتوراة في جراحة القلب والأوعية	6