

Name of the Course	Code	Semester	Theoretical (hour per week)	Practical (hour per week)	Laboratory (hour per week)	ECTS
Nobel Prized Discoveries in Medicine	MTP 510	1.Semester/Fall	3	0	0	5
Perquisites	None					
Language	Turkish					
Type	Elective					
Teaching Methods	Interactively, Slide Presentation, If necessary,accessing data sources via internet					
Instructor(s)						
Course objectives	Nobel Prizes in Medicine; Various discoveries such as DNA double-strand, pace-makers, MRI. Also lives of the scientists who changed the world.					
Course learning outcomes	1. Identification of Nobel worthy studies 2. Comprehension of a project idea which in application can change the world 3. Acquiring general knowledge about medical inventions					
References	http://www.nobelprize.org/ How to win the Nobel prize, J. Michael BISHOP Harvard University Press, 2004.					

Weekly Syllabus:

WEEKS	Course Subjects
1. Week	Alfred Nobel, the man behind Nobel Prize
2. Week	Nobel Prized Scientists of the world – I
3. Week	Nobel Prized Scientists of the world – II
4. Week	44 Nobel prized women
5. Week	Blood types
6. Week	Story of DNA
7. Week	Monoclonal antibodies
8. Week	Endoplasmic retikulum
9. Week	Sleep, dreams and brain
10. Week	Jumping genes
11. Week	In vitro fertilization
12. Week	Bacteria who causes gastritis (<i>Helicobacter pylori</i>)
13. Week	Stem Cell – I
14. Week	Stem Cell – II

Student Workload Table

Activities	Number	Period	Total Workload
Lecturing	14	3	42
Laboratory			
Practice			
Field Dtdy			
Out of Class Study Time (Free study/ Group study/ Preliminary Works)			
Presentation			
Seminar Preparation			
Projects			
Case Study			
Article Writing / Criticizing			
Other Applications	14	3	42
Mid-term Exams	1	10	10
Final Exams	1	20	20
Total Workload (hour) / 25(h)	114/25=4,56		
Course ECTS	5		

Evaluation System

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%40
Yarı Yıl Sonu Sınavı	1	%60
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Başarı notunun toplamı		100

Relation of Learning Outcomes with Program Competences

No	PROGRAM YETERLİLİKLERİ			
		LO1	LO2	LO3
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak moleküler tıp alanında uzmanlık düzeyinde güncel bilgilere sahiptir, bunları geliştirir ve derinleştirir.	4	3	3
2	Moleküler Tıp alanının gerektirdiği düzeyde bilgi teknolojileri, teknik ekipman ve alana özgü olan cihaz ve aletler hakkında bilgi sahibidir	3	3	4
3	Moleküler Tıp alanında sahip olduğu bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirip yeni bilgiler oluşturmak için yorumlar, değişik araştırma yöntemleri kullanarak analiz ve sentez yapar ve çözüm önerileri getirir.	5	4	3
4	Yaptığı araştırmanın raporunu yazar.	3	2	3
5	Deneysel araştırma planlar, yapar.	3	4	3
6	Moleküler Tıp alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren konularda kurgular, çözüm önerileri getirir, sorunları çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygular.	3	3	3
7	Moleküler Tıp Alanı ve toplum sağlığı ile ilgili öncelikli konularda bilimsel klinik ve/veya tanımlayıcı araştırma/sunum/yayın yapar.	3	3	2
8	Moleküler Tıp alanı ile ilgili bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.	5	4	4
9	Moleküler Tıp alanı ile ilgili mesleki gelişim ve yaşam boyu öğrenme ilkelerini gerçekleştirdiği çalışmalarda uygular.	4	4	3
10	Moleküler Tıp alanındaki bilgilerini, güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını aynı alandaki veya dışındaki gruplarla yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir biçimde tartışır ve paylaşır.	2	3	5
11	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler ve bunları geliştirmek üzere gereğini yapar.	5	4	3
12	Moleküler Tıp alanı ile ilgili verilerin toplanması, kayıtlanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir ve bu değerleri öğretir.	3	3	3
13	Moleküler Tıp alanındaki güncel gelişmeleri toplumun temel birimi olan çocuk ve aileyi de kapsayacak şekilde ulusal değerler ve ülke gerçekleri doğrultusunda değerlendirir.	5	4	5
14	Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini bilir, etik davranır.	4	4	3
15	Moleküler Tıp alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.	4	2	3