

Program Specification

A. Basic Information

1. **Program title:** Master in occupational health & industrial medicine.
2. **Program type:** Single
3. **Department :** Department of Community and Occupational Medicine
4. **Coordinator :** Professor Dr. : **Nabil Ahmed Hafez**
5. **External evaluator:**
6. **Last date of program approval:**

B. Professional Information

1. Program aims:

After completing the program candidate should be able to:

- Apply efficiently the basic and different methods & tools of scientific research.
- Apply and use the analytical approaches in researches related to occupational health and industrial medicine.
- Integrate clinical and practical skills of internal medicine in diagnosis of occupational diseases
- Be aware about existing occupational & industrial health problems and new perspectives
- Recognize occupational & industrial health problems and find solutions
- Be competent in using new methods and technology to support his practice in the field of occupational-health
- Have practical communication skills and be capable of leading a team work.
- Be able to take decision indifferent professional aspects
- To use the available resources economically thus achieving maximum benefit
- Be aware about his role in industrial development and environmental preservation in the light of the regional and global changes
- Have professional attitudes and behaviors based on the appropriate medical ethics .
- Develop her/his academic & professional skills and be capable to pursue continuous medical education & self learning.

2. Intended learning outcomes (ILOs)

a- Knowledge and understanding:

By the end of the program candidate must have sufficient knowledge and understanding of:

a1- Basic facts & theories of occupational health & industrial medicine and related subjects such as : principles of industrial medicine and occupational health – Environment-- and pulmonary physiology - industrial chemistry and industrial processes, and used materials and their health hazards - behavioral and social sciences related to industry - medical statistics --course in industrial

medicine and occupational diseases including disability evaluation, investigations and diagnosis of occupational diseases -diseases of industrial health including rehabilitation, legislations and industrial safety.

a2- Mutual relation between occupational and industrial health practice and its effect on environment.

a3- Main scientific advances in the field of occupational health and industrial medicine.

a4- Fundamental of ethical & legal practice of occupational health & industrial medicine

a5- Quality standards of occupational health problems & industrial hazards.

a6- Basics and ethics of scientific research methodology.

b- Intellectual skills :

By the end of the program the candidate will be able to:

b 1- Interpret, analyze and evaluate information to solve occupational health problems.

b2- Solve some problems that do not conform to classic data (incomplete data).

b3- Integrate different information to solve occupational & industrial health problems.

b4- Conduct a scientific research and / or write scientific systematic approach to solve a research problem presenting it in a thesis.

b5- Evaluate risks imposed during practicing occupational health.

b6- Planning for improving performance in occupational health.

b7- Take decisions in different occupational health situations.

c- Professional and practical skills:

By the end of the program the candidate will be able to:

C1- Perform all basic and some of the advanced professional skills: pulmonary function evaluation, Audiometric testing and some environmental measurements.

C2- Prepare and appraise Study reports in different industrial settings.

C3- Use evaluation methods and tools in surveys or epidemiological investigations concerning occupational & environmental health problems.

d- General and transferable skills:

By the end of the program the candidate will be able to:

d1- Communicate effectively using all methods of health education.

d2- Utilize information technology in the field of occupational health and industrial medicine.

d3- Practice self appraisal and determine self educational needs.

d4- Share in developing principles and standards for evaluation of others in the field of occupational health & industrial medicine.

d5- Utilize different sources of information.

d6- Work in teams and manage a research group or project.

d7- Manage team effectively .

d8-Develop continuous medical education .

3. Academic standards:

3a- External references for standards (benchmarks):

NAQAAE standards

3b- Comparison of provision to external references

| ILOs | NAQAAE |
|---|------------|
| 2.a (knowledge and understanding) | 2.1 |
| 2.a.1 | 2.1.1 |
| 2.a.2 | 2.1.2 |
| 2.a.3 | 2.1.3 |
| 2.a.4 | 2.1.4 |
| 2.a.5 | 2.1.5 |
| 2.a.6 | 2.1.6 |
| 2.b (Intellectual Skills) | 2.2 |
| 2.b.1 | 2.2.1 |
| 2.b.2 | 2.2.2 |
| 2.b.3 | 2.2.3 |
| 2.b.4 | 2.2.4 |
| 2.b.5 | 2.2.5 |
| 2.b.6 | 2.2.6 |
| 2.b.7 | 2.2.7 |
| 2.c (professional and practical skills) | 2.3 |
| 2.c.1 | 2.3.1 |
| 2.c.2 | 2.3.2 |
| 2.c.3 | 2.3.3 |
| 2.d (general and transferable skills) | 2.4 |
| 2.d.1 | 2.4.1 |
| 2.d.2 | 2.4.2 |
| 2.d.3 | 2.4.3 |
| 2.d.4 | 2.4.4 |
| 2.d.5 | 2.4.5 |
| 2.d.6 | 2.4.6 |
| 2.d.7 | 2.4.7 |
| 2.d.8 | 2.4.8 |

4. Curriculum structure and contents:

4a- Program duration

2 years including 2 parts

* first part: 6 months duration starting from October

*second part: 18 months starting from May

4b- Program structure:

4.b.i- No. of hours / week

| Topics | No. of hours / week | |
|---|---------------------|------|
| | L | P/C |
| <u>1st. Part</u> | | |
| - Principles of industrial medicine and occupational Health. | 4 | ---- |
| - Environmental and Resp. physiology. | 2 | 2 |
| - Indust. Chemistry, indust, Processes and used materials and their health hazards. | 1 | 2 |
| - Behavioral and social sciences. | 4 | ---- |
| - Medical statistics | 2 | 2 |
| - Seminars | 6 | ---- |
| <u>2nd. Part</u> | | |
| - Industrial medicine and Occup. diseases, including disability evaluation, investigations and diagnosis of occup. diseases | 12 | 12 |
| - Industrial health including rehabilitation, legislations, and industrial safety. | 8 | 4 |
| - Seminars | 6 | ---- |

N.B. : L:lecture P: practical C: clinical

5. Program courses:

5.1- Level/Year of program: maximum 4 years

a. Compulsory:

*First part:

| Code No. | Course Title | No. of Hours/ Week | | Program ILOs Covered (by No.) |
|-----------|--|--------------------|--------|-------------------------------------|
| | | L. | P./ C. | |
| Occup.900 | - Principles of Occupational Health& Industrial Medicine | 4 | ---- | a1 ,a2,a3 ,a4,a5,a6 |
| | - Environm. and resp. Physiology | 2 | 2 | a1 .a 2, a4, b1, b2, b3,cl,dl,d2,d3 |
| | - Industrial chemistry, Industrial processes,... | 2 | 2 | a1 ,a2,a4,b5,c1, c2,d3,d4,d5 |
| | - Behavioral and social Science | 4 | ---- | a1,a5,a6 |
| | - Medical statistics | 2 | 2 | a1,b6,b7,c3,d6,d7,d8 |

N.B.: L= LECTURE

P.PRACTICAL

C.=CLINICAL

*Second part:

| Code No. | Course Title | No. of Hours/ Week | | Program ILOs Covered (by No.) |
|------------|---|--------------------|--------|--|
| | | L. | P./ C. | |
| Occup.1000 | - Occupational Health & Industrial Medicine | 12 | 12 | a1 , a3,a6 b1,b2, b4,c1, c3 d1,d3, d6, d8 |
| | - Industrial health, rehabilitation, legislation, industrial safety | 8 | 4 | a1,a2,a4,a5, b3,b5,b6,b7, c2,dl,d2,d4, d5,d6,d7 |

N.B.: L= LECTURE

P.PRACTICAL

C.=CLINICAL

6. Program admission requirements:

مادة (41) عدلت بقرار شيخ الازهر رقم 873 لسنة 1996

يشترط في قيد الطالب لدرجة التخصص (ماجستير الطب)

أ- أن يكون حاصلًا علي درجة الاجازة العالية (البكالوريوس في الطب والجراحة العامة من جامعة الأزهر أو من احدي جامعات جمهورية مصر العربية أو علي درجة معادلة من معهد علمي اخر معترف به من الجامعة.

ب- ان لا يقل تقدير الطالب عن (جيد) في الاجازة العالية (البكالوريوس) او ان يكون حاصلًا علي درجة الاجازة العالية (البكالوريوس) بتقدير مقبول بشرط الحصول علي دبلوم في مجال التخصص بتقدير عام (جيد) علي الاقل.

- ج- ان يكون قد أمضى السنة التدريبية (الامتياز).
 د- ان يتقرب للدراسة لمدة سنة علي الأقل.
 مع مراعاة نظام الجامعة في الدراسة والامتحانات للمواد الاسلامية المقررة لغير خريجي جامعة الازهر.

7. Regulations for progression and program completion:

مادة (42):

يكون القيد في شهر اكتوبر وتبدأ الدراسة لدرجة التخصص (ماجستير الطب) في شهر نوفمبر من كل عام.

مادة (43):

يشكل مجلس الكلية لجنة لكل تخصص تتولي وضع المحتوي العلمي للمقررات في حدود الساعات الواردة في هذه اللائحة علي ان يشمل هذه الساعات محاضرات ودروس علمية وتدريب اكلينيكي وتعرض علي مجلس الكلية لاقرارها.

مادة (44):

- يشترط في الطالب لنيل درجة التخصص (ماجستير الطب) في احد الفروع الاكلينيكية:
- أ- حضور المقررات الدراسية والتدريبات الاكلينيكية والعملية بصفة مرضية علي الا تقل نسبة الحضور عن 75%.
 - ب- ان يقوم بالعمل كطبيب مقيم اصلي او طبيب زائر لمدة سنة علي الاقل في قسم التخصص.
 - ج- ان يقوم بالعمل باعداد بحث في موضوع يقره مجلس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية ينتهي بإعداد رسالة تقبلها لجنة الحكم قبل التقدم للامتحان الثاني بشهر علي الأقل.
 - د- أن ينجح في امتحان القسمين الاول والثاني.

مادة (46):

توزع درجات التقدير النهائي لدرجة التخصص (ماجستير الطب) علي الوجه التالي:

- 1- 30% منها لامتحان القسم الأول.
- 2- تقبل الرسالة بدون تقدير.
- 3- 70% منها لامتحان القسم الثاني.

مادة (47):

عدلت بقرار من شيخ الازهر رقم 873 لسنة 1996

تعقد امتحانات القسم الأول في شهر ابريل ومن يرسب يعيد الامتحان في شهر سبتمبر وتعقد امتحانات القسم الثاني في دوري نوفمبر وابريل من كل عام ولا تبدأ الدراسة بالجزء الثاني الا بعد النجاح في القسم الاول وذلك بالنسبة للاقسام الآتية:

- 1- الامراض الباطنة
- 2- الامراض العصبية والطب النفسي
- 3- امراض القلب والاعوية الدموية
- 4- الامراض الصدرية
- 5- الامراض المتوطنة
- 6- الامراض الجلدية والتناسلية
- 7- الطب الطبيعي والروماتيزم والتأهيل الطبي
- 8- طب الاطفال
- 9- الباثولوجيا الاكلينيكية
- 10- الجراحة
- 11- الاذن والانف والحنجرة
- 12- جراحة المسالك البولية
- 13- جراحة العيون
- 14- جراحة المسالك البولية
- 15- طب وجراحة العين
- 16- التخدير
- 17- الاشعة التشخيصية
- 18- الاشعة العلاجية والطب النووي
- 19- الصحة العامة وطب المجتمع
- 20- الصحة المهنية وطب الصناعات
- 21- الطب الشرعي والسموم
- 22- السموم الاكلينيكية
- 23- السمعيات
- 24- الغدد الصماء

مادة (48):

عدلت بقرار من شيخ الازهر رقم 873 لسنة 1996

بعد نجاح الطالب في الجزء الاول لا يجوز للطالب ان يبقي مقيدا للدراسة لدرجة التخصص (ماجستير الطب) اكثر من اربع

سنوات من بدء القيد وفي حالة عدم انتهاء الرسالة خلال اربع سنوات يمكن لمجلس الكلية الموافقة علي مدها عام خامس و عام سادس وذلك لانتهاء من إعداد الرسالة ومناقشتها للتقدم لامتحان القسم الثاني وفي جميع الاحوال في حالة بقاء الطالب بعد ضعف مدة القيد (4سنوات) يلزم بتسديد تكاليف استمرار قيده طبقا لما تقرره الجامعة.

مادة (50):

تحسب تقديرات النجاح والرسوب في امتحانات درجة التخصص (ماجستير الطب) علي الوجه التالي:

| | | |
|----------|---|-----------------------|
| ممتاز | : | من 85% فأكثر |
| جيد جدا | : | من 75% إلي أقل من 85% |
| جيد | : | من 65% إلي أقل من 75% |
| مقبول | : | من 60% إلي أقل من 65% |
| ضعيف | : | من 30% إلي أقل من 60% |
| ضعيف جدا | : | أقل من 30% |

ويكون النجاح في المواد الإسلامية طبقا للقواعد المتبعة في الجامعة.

مادة (53):

تضاف 6 ساعات نظرية اسبوعية لحلقات البحث (سيمينار) ويحضرها جميع اعضاء التدريس بالقسم.

مادة (54):

عدلت بقرار من شيخ الازهر رقم 665 لسنة 1998

- 1- يشترط اجتياز الطالب امتحان القسمين الاول والثاني (الماجستير) الحصول علي 60% من المجموع الكلي لاختبارات الامتحان.
- 2- تكون درجة النجاح في الامتحان التحريري 40% من مجموع الدرجات المخصصة للتحريري وفي كل امتحان علي حدة.
- 3- تضاف درجات بواقع 1% من المجموع الكلي للنجاح في المادة او لرفع التقدير العام علي الا يستفيد بهما معا في وقت واحد.
- 4- يصحح الكسر لصالح الطالب

Annex 1

Attach course specifications

درجة التخصص (ماجستير الطب في الصحة العامة وطب الصناعات)

القسم الأول:

| عدد الساعات في الـ | | المقرر |
|--------------------|------|---|
| الـ | بوع | |
| عملي | نظري | |
| -- | 4 | 1- مقرر نظري في اسس طب الصناعات الصحية والمهنية |
| 2 | 2 | 2- مقرر نظري وعملي في الفسيولوجيا البيئية وفسيولوجيا التنفس فيما له علاقة بالتخصص |
| 2 | 2 | 3- مقرر نظري وعملي في الكيمياء الصناعية وطرق العمليات الصناعية والمواد المستخدمة في الصناعة واطارها علي الصحة فيما له علاقة بالتخصص |
| -- | 4 | 4- مقرر نظري في العلوم السلوكية والاجتماعية من حيث علاقتها بالصناعة |
| 2 | 2 | 5- مقرر نظري وعملي في الاحصاء الطبي فيما له علاقة بالتخصص |

الاختبارات:-

- 1- اختبار تحريري مدته 3 ساعات في الكيمياء الصناعية والفسيولوجيا البيئية واطار المواد المستخدمة في الصناعة + اختبار عملي + اختبار شفوي.
- 2- اختبار تحريري مدته 3 ساعات في الاحصاء الطبي والعلوم السلوكية والاجتماعية والنفسية من حيث علاقتها بالصناعة + اختبار عملي + اختبار شفوي.

القسم الثاني:

| عدد الساعات في الـ اسبوع | | المقرر |
|--------------------------|------|--|
| ظري | عملي | |
| 12 | 12 | 1- مقرر نظري وعملي واكاديمي في طب الصناعات والامراض المهنية ويشمل تقدير نسبة العجز وطرق التحليل والتشخيص للامراض المهنية |
| 8 | 4 | 2- مقرر نظري وعملي في الصحة الصناعية وتشمل التأهيل المهني والتشريعات العمالية والامن الصناعي |
| -- | -- | 3- تدريب عملي وحقلي |

الاختبارات:-

- 3- اختبار تحريري مدته 3 ساعات في طب الصناعات ويشمل اختبارات تقدير العجز الناتج عن الصناعات واختبار الاشعة وطرق التحليل والتشخيص للامراض المهنية + اختبار اكلينيكي + اختبار شفوي.
- 4- اختبار تحريري مدته 3 ساعات في الصحة الصناعية + اختبار عملي + اختبار شفوي.
- 5- كتابة تقرير عن دراسة حقلية في احدي الصناعات.