

환경 및 산업보건 분야 학습목표의 개정

조 수 현
서울대학교 의과대학

1. 개정의 전제

- 1.1. 학습목표의 개정은 제정에 가까운 원점에서의 개정은 현실적으로 할 수 없을 것이다.
- 1.2. 즉 점진적인 개정이 바람직하다. “점진적”은 1/3 이내의 개정을 의미할 수 있을 것이다.
- 1.3. 새로운 내용을 추가하되 추가되는 항목의 중요도는 수준 “B”에서 시작하도록 한다.
- 1.4. 가능한 한 실제로 환경 및 산업보건 과목을 담당하는 교수의 의견을 반영하도록 한다.

2. 개정작업과정

- 2.1. **1993년 10월 말 예방의학회 추계 학술대회** : 분과별 심포지움 환경의학 발제 2 “학부의학교육에 있어서 산업의학 및 환경의학 교육” 발표 및 토론 → 환경위생 분야의 축소론
- 2.2. **1993년 12월 10일** : 예방의학 학습목표 개정을 위한 설문조사표를 제출한 18개 교의 자료인수(본 자료는 1993년 10월에 전국 의과대학 예방의학교실로 전수조사차 발송되었음)하여 장, 절 별 내용에 대한 의견(삭제여부, 중요도의 수정, 실습필요 여부 및 내용 보완 등)을 각각 집계.

- 예) 1-4-3 환경독성(B) : 삭제(1/18), 중요도 수정(→ A)(9/18)
- 2-1-8 기후도 작성과 그 특성 설명(B) : 삭제(6/18)
- 2-2-6 조도계 사용 및 조도 측정(A) : 삭제(2/18), 중요도 수정(→ B)(5/18)
- 2-2-7-4 레이저광 설명(B) : 중요도 수정(→ A)(5/18)
- 2-3-16 고압산소장치 조작(B) : 삭제(7/18)
- 3-11 부유분진에 의한 섬유화기전 설명(B) : 중요도 수정(→ A) (7/18)
- 4-4-3 유기인, 유기염소계 살충제의 독작용 및 관리(B) : 중요도 수정(→ A)(8/18)
- 5-1-4 Mills-Reincke현상 설명(A) : 삭제(2/18), 중요도 수정(→ B)(5/18)
- 5-2-7 우유의 품질검사결과 판독(B) : 삭제(6/18)

- 2.3. **1994년 1월 3일** : 집계된 자료를 토대로 개정(안)을 작성하여 환경보건에 관하여 교육 또는 연구에 임하고 있는 분(33명)에 한정하여 의견 수렴차 개정(안) 발송
- 2.4. **1994년 3월 25일** : 회수된 14명의 의견을 집약하여 분과위원회 토의(안)을 작성하고, 학습목표 개정위원회 전체 분과위원회에 참석한 이수일 위원과 조수현 위원이 최종 개정(안) 작성
- 2.5. **1994년 4월 1일** : 학회에서 각 의과대학으로 최종안 검토의뢰

3. 최종(안)의 내용

- 3.1. 제목 : 환경보건 → “환경 및 산업보건”으로 개정
- 3.2. 학습목적 : “생활 및 산업환경에서 인지되는”
- 3.3. 서론 : A→B(2)(환경보건사, 환경요인 열거), “장”변화(2)(환경독성, 환경기준)
- 3.4. 물리적환경
 - 1) 고온과 한냉 : A→B (5)(온열요소 측정 등)
삭제(A(2), B(2))
 - 2) 복사에너지 및 자력 → “방사선”으로 제목 변경
B→A (2)(레이저광선, 전리방사선의 폭로원)
삭제(조도계사용, 휘도와 현휘)
추가(VDT증후군(A), 전자기장(EMF)(A))

- 3) 이상기압 ; 항공 우주 여행 관련 내용을 별도 “절”로 통합
A→B (3), 삭제(4)(기압측정, 감압시간 산출, 고압산소장치 조작 등)
- 4) 소음과 진동 ; A→B (2), B→A (1)
- 5) 가속도와 무중력 → “항공우주환경”으로 변경하고 이상기압 중 관련 내용 통합

3.5. 분진 : A→B (2)

- B→A (1) (부유분진에 의한 섬유화 기전)
- 삭제(2)(A(1), B(1))

3.6. 화학적 환경

- 1) 신설 “독성 및 중독” : ‘서론’에서의 허용기준, 환경독성 그리고 ‘유독가스’의 중독기전 통합
- 2) 유독가스 : 삭제(2)(B(2))
- 3) 유기용제 : 신설(1)(TCE(B)), PCB 및 VC는 “절” 변경
A→B (2)(CCl4, 물리화학적 성질)
- 4) 중금속 → “유해금속” 명칭 변경 : 삭제(1)(Pb의 대사산물 측정(B))
- 5) 기타 화학 물질 : B→A (3)(유기인 및 유기염소계 살충제, 제초제, 발암물질 분류)

3.7. 물과 식품위생

- 1) 상하수 처리 : A→B (4)(상수소독법, Mills-Reincke현상, 하수처리 목적, 자정작용)
삭제(2)(급속모래여과, 우리나라 도시의 하수처리 현황)
- 2) 식품위생 : A→B (2), 삭제(3)

3.8. 환경오염

- 1) 서론 : 삭제(3)(쓰레기 및 분뇨처리 관련 사항)
- 2) 대기오염 : 내용의 정리 통합
- 3) 수질오염 : B→A (부영양화 현상)
추가(해양오염(B))

3.9. 산업보건 : A→B (3)(직업병 원인별 분류, 재해 예방대책 등)

3.10. 총괄 :	현행	개정(안)
A :	126 항	----> 96 항
B :	83 항	----> 98 항
A + B :	209 항	----> 194 항

<참고> 종합표

	현 행		개정(안)		확정(안)		강 의 시 간
	A	B	A	B	A	B	
1. 서 론	6	2	2	4	2	4	1
2. 물리적 환경	39	31	31	41	33	26	9
1) 고온과 한냉	13	7	6	10	6	8	2
2) 방사선	9	8	11	3	11	3	2
3) 이상 기압	9	6	5	6	6	5	1.5
4) 소음과 진동	7	3	6	4	6	4	2
5) 항공우주환경	1	7	3	8	4	6	1.5
3. 분진	11	6	9	6	9	6	2
4. 화학적 환경	25	24	27	19	24	20	9
1) 독성 및 중독	-	-	3	-	3	1	1
2) 유해 가스	7	5	6	3	6	3	1.5
3) 유기 용제	8	7	5	6	5	7	2.5
4) 유해 금속	6	6	6	5	6	5	2
5) 기타 화학물질	4	6	7	5	4	4	2
5. 물과 식품 위생	13	9	6	11	6	10	2
1) 상하수 처리	8	5	3	8	3	7	1
2) 식품 위생	5	4	3	3	3	3	1
6. 환경 오염	19	7	13	8	13	9	4
1) 서론	6	1	3	1	3	2	1
2) 대기 오염	8	5	6	4	6	4	2
3) 수질 오염	5	1	4	3	4	3	1
7. 산업 보건	13	4	8	9	8	11	3
계	126	83	96	88	95	86	30