

수업계획서

◎ 강좌 개요

개발목적	인류는 전례 없던 속도와 격렬함으로 다가오는 환경과 질병의“변화”를 경험하면서 지속가능한 발전(Sustainable Development)에 동참하지 않을 수 없게 되었다. 이미 전 세계적으로 지속가능한 발전에 대한 대규모 글로벌 온라인 공개강의 (Global Massive open online course: MOOC)가 개발되어 세상을 이해하고, 전세계가 공유하는 문제점을 위한 해결방안을 찾아가고 있다. 본 강의는 바이오헬스융합분야 전공자들을 위해 설계된 지속가능개발 강의 콘텐츠로, 인간생명의 역사와 앞으로의 바이오산업과 보건 및 임상 분야의 미래과제를 전망하기 위한 대규모 온라인 강의로 개발하고자 한다.	
강좌명	한글	인간생명과 지속가능개발
	영문	Life and Sustainable Development
강의주제	인간과 역사	
강의개요	“지속가능한 발전(Sustainable Development, 이하 SD)”은 전 세계가 직면한 핵심적인 도전 과제로 미래세대를 위해 인류가 함께 노력하고 달성해야할 목표다. UN에서는 이 개념을 구체화시켜 17개의 목표 (Sustainable Development Goals, SDGs)를 설정하고 UN회원국들이 함께 인류의 번영을 위해 힘쓰도록 독려하고 있다. 더군다나 SD는 인도주의적이고 사회적 책무에 중점을 둔 이슈를 넘어 개인과 국가의 생존과 관련된 아젠다(agenda)가 되어버렸다. 기후변화와 자원고갈의 심각성을 더 이상 간과할 수 없다는 데 동의하지 않을 수 없는 시점에 도달했기 때문이다. 이미 영국, 미국, 호주, 뉴질랜드 등의 국가에서는 기업들에게 친환경, 사회적책임 경영인 ESG (Environment, Social and Corporate Governance)를 의무화하고 있으며, 대학에서는 SD기반 교육이 활성화됨은 물론, 영국의 대학평가기관인 THE는 SD Impact 평가를 2018년부터 시행하고 있다. 장기적인 성장 가능성이 있는 기업들은 ESG에 적극적이며, 환경과 사회를 배려한 투명한 경영전략은 기업가치의 향상과 연계가 된다. 생명과학과 생명공학이 기반이 된 바이오헬스 분야는 SD와 밀접한 관련이 있고, 향후 현장에서 SD에 대한 이해는 필수적일 것이다. 본 강의의 구성은 다음과 같다: 1) SD와 역사_ 인류, 자연, 지구; 2) SD의 가치와 원칙; 3) UN의 SDG와 바이오헬스; 4) ESG와 SDG.	
학습목표	Sustainable Development (SD)의 기본 개념과 가치를 이해하고 바이오헬스 분야에서 SD와 관련된 현황을 살펴본 후 글로벌 시민으로서 과학적 방법에 기반하여 SD에 기여할 수 있는 방법을 구상하고 전망한다.	

주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	콘텐츠 명	영상길이
1	지속가능한 발전 (SD)	지속가능개발(SD)의 개념과 본 강의의 목적 이해하기	1-1	지속가능한 발전이란?	28:48
			1-2	지구촌의 급속한 경제성장과 글로벌 환경변화로 인한 인간생명의 위협	27:30

2	인간, 자연, 지구	인류의 보편적 문제인 빈곤과 질병을 역사의 맥락에서 학습하기	2-1	인류의 보편적 문제: 빈곤과 질병	31:32
			2-2	빈곤과 질병의 역사(1)	34:15
3	인간, 자연, 지구	지구환경의 변화를 역사적 맥락에서 학습하기	3-1	지구환경변화: 물과 에너지	31:33
			3-2	지구환경변화: 생물다양성	30:34
4	인간, 자연, 지구	기후변화의 문제를 이해하기	4-1	기후변화 어디까지 왔나?	30:12
			4-2	기후변화가 인간생명에 미칠 영향	32:20
5	인간, 자연, 지구	과학기술의 발전과 경제발전사의 연관성 이해하기	5-1	과학기술의 역사	34:04
			5-2	과학기술이 인류의 경제발전에 미친 영향	39:08
6	인간, 자연, 지구	인류가 해결해야할 질병의 문제 이해하기	6-1	과학의 발전과 질병	32:02
			6-2	질병과 경제/사회/국제관계	31:55
7	SD의 가치와 원칙	지속가능개발과 기후변화의 포괄적인 이해	7-1	기후변화 어디까지 왔는가?	32:53
			7-2	기후변화와 질병1	33:15
8	인간, 자연, 지구	인류가 해결해야할 질병의 문제 이해하기	8-1	기후변화와 질병2	29:31
		인류가 해결해야할 질병의 문제 이해하기	8-2	기후변화와 질병3	32:46
9	UN의 SDG	UN의 SDG 이해하기	9-1	UN SDG와 MDG	30:41
			9-2	SDGs: 17가지 목표	31:10
10	UN의 SDG와 바이오헬스	UN의 SDG 중 바이오헬스 분야와 관련 있는 목표 이해하기	10-1	SDG#2: 기아퇴치와 지속가능한 농업	34:01
			10-2	SDG#3: 건강과 웰빙	33:55
11	UN의 SDG와 바이오헬스	UN의 SDG 중 바이오헬스 분야와 관련 있는 목표 이해하기	11-1	SDG#6: 물과 위생	30:31
			11-2	SDG#7: 에너지	33:35
12	UN의 SDG와 바이오헬스	바이오헬스 분야의 SD를 통한 미래	12-1	SDG#3: 조금 더 살펴보기	34:49
			12-2	콜레라와 위생개혁 (강의 6_1 좀 더 살펴보기)	32:16
13	ESG와 SDG	기업이 추구하는 ESG 이해하고 SDG와의 관련성 알기	13-1	ESG란?	28:08

			13-2	ESG와 SDG#9: 혁신과 인프라	29:06
14	ESG와 SDG	앞으로의 산업현장 및 임상/보건 현장에서의 SD에 대한 전망	14-1	ESG 평가방법	31:49
			14-2	ESG 경영 (바이오헬스 기업)	35:00
15	총정리	SDG 개념 총정리	15-1	SDG관련 개념 총정리	30:59
		수업목표달성 확인	15-2	수업목표 달성 확인 및 마무리	28:57