

環境科学 -乾燥地科学-

科目到達目標:乾燥地の諸問題について理解し、概説することができる。

科目責任者(所属):恒川 篤史(乾燥地研究センター)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/8(月)	1	421	乾燥地と砂漠化	恒川 篤史	乾燥地研究センター	乾燥地・砂漠化の定義と概要を説明できる	乾燥地、砂漠、砂漠化
2	4/8(月)	2	421	砂漠化防止の取り組み	恒川 篤史	乾燥地研究センター	砂漠化防止に向けた世界の取り組みが概説できる	砂漠化対処条約、持続可能な開発
3	4/15(月)	1	421	乾燥地の気候・水	黒崎 泰典	乾燥地研究センター	乾燥地の気候の成り立ちを理解する	乾燥気候、水・熱収支、大気循環
4	4/15(月)	2	421	気候変動、砂漠化と黄砂発生	黒崎 泰典	乾燥地研究センター	気候変動、砂漠化と黄砂発生の関係を理解する	気候変動、砂漠化、黄砂発生
5	4/22(月)	1	421	乾燥地の野生動物の生態と進化	黒沢 洋一 伊藤 健彦	健康政策医学 乾燥地研究センター	乾燥地に生息する動物の特性を概説できる	乾燥適応、季節移動、種間関係
6	4/22(月)	2	421	乾燥地の野生動物問題と保全	黒沢 洋一 伊藤 健彦	健康政策医学 乾燥地研究センター	野生動物問題の現状と保全の必要性を概説できる	多様性、絶滅危惧、人と自然の共存
7	5/7(火)	1	421	乾燥地の自然環境と植物の暮らし	山中 典和	乾燥地研究センター	乾燥地の自然環境に対する植物の適応を説明できる	乾燥地植物、乾燥・塩分ストレス耐性
8	5/7(火)	2	421	中国黄土高原における人々の暮らしと緑化	山中 典和	乾燥地研究センター	中国黄土高原における人々の暮らしと緑化が概説できる	中国黄土高原、緑化
9	5/13(月)	1	421	家畜と人間の関わり、畜産が抱える諸課題	小林 伸行	乾燥地研究センター	乾燥地を含む途上国の畜産の現状とその課題を概説できる。	反芻動物、温室効果ガス、過放牧、人獣共通感染症
10	5/13(月)	2	421	乾燥地における国際協力	小林 伸行	乾燥地研究センター	途上国に対する国際協力の特徴を説明できる。	貧困、ジェンダー、人間の安全保障、環境社会配慮
11	5/20(月)	2	421	渡航の医学	大谷 眞二	国際乾燥地研究教育機構	乾燥地渡航時の健康への留意点が理解できる	渡航医学、宿主対策、危機管理
12	5/27(月)	2	421	乾燥地における感染症対策	大谷 眞二	国際乾燥地研究教育機構	乾燥地における感染症とその対策が理解できる	感染症、ワクチン、知的財産権
13	6/3(月)	2	421	大気環境と健康	大谷 眞二	国際乾燥地研究教育機構	大気環境と疾病の関係が理解できる	黄砂、大気汚染、健康影響評価
14	6/10(月)	2	421	乾燥地の疾病	黒沢 洋一	健康政策医学	乾燥地と疾病の関連が説明できる	乾燥地の環境、黄砂、粉塵、熱中症、栄養、砒素
15	6/17(月)	2	431	乾燥地保健医学(まとめ)	黒沢 洋一	健康政策医学	乾燥地保健医学が概説できる	乾燥地保健医学

教育ブランドデザインとの関連:1、4、5、6

学位授与の方針との関連:1、2、4

授業のレベル:

評価:小試験 50%

授業参加状況 50%

実務経験との関連:医学に関連した授業については、現役の医師がその経験を活かし、授業内容に関する講義を行う。

教科書:「乾燥地を救う知恵と技術」:鳥取大学乾燥地研究センター監修(2014)、丸善出版。参考書:「乾燥地科学シリーズ2 乾燥地の自然」:篠田雅人編(2009)、古今書院。「黄砂 健康・生活環境への影響と対策」:鳥取大学乾燥地研究センター監修(2016)、丸善出版

その他:乾燥地科学に関する質問があれば、総合研究棟6階健康政策医学分野(米子キャンパス)

又は鳥取大学乾燥地研究センター(鳥取キャンパス)

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。