

● 授業計画

1年次

日程			限目 時間	科目	内容	担当者	場所
毎月	第1 第3	月曜	4限	職業性中毒学特論	産業化学物質の曝露によってどのような全身毒性が生じるか、代表的な化学物質とその毒性の評価、ならびに分子レベルでの毒性発現機序について理解を深める。	上野	カンファレンス ルーム

2年次

日程			限目 時間	科目	内容	担当者	場所
毎月	第1 第3	木曜	4限	職業性中毒学特論	産業化学物質の曝露によってどのような全身毒性が生じるか、代表的な化学物質とその毒性の評価、ならびに分子レベルでの毒性発現機序について理解を深める。	上野	カンファレンス ルーム
毎月	第2	月曜 火曜	5限	職業性中毒学演習	日本産業衛生学会が勧告する産業化学物質の許容濃度設定をテーマに、その理論・考え方、情報収集の方法について学び、許容濃度が未設定の化学物質を例とする実際の起案作業演習を通して化学物質の毒性についての科学的評価を理解する。	上野	カンファレンス ルーム
毎月	第1 第2 第3	金曜	5限	職業性中毒学実習	化学物質の特定標的臓器毒性の中でも神経毒性に焦点を当てて、その毒性を実験動物を用いたin vivo系で評価し、毒性の科学的根拠となるエビデンスを獲得する。また、培養細胞系によるin vitroでの細胞傷害性の評価手法を学び、化学物質の細胞障害性を評価する。	上野	カンファレンス ルームおよび 実験室

3年次

日程			限目 時間	科目	内容	担当者	場所
毎月	第2	月曜 火曜	5限	職業性中毒学演習	日本産業衛生学会が勧告する産業化学物質の許容濃度設定をテーマに、その理論・考え方、情報収集の方法について学び、許容濃度が未設定の化学物質を例とする実際の起案作業演習を通して化学物質の毒性についての科学的評価を理解する。	上野	カンファレンス ルーム
毎月	第1 第2 第3	金曜	5限	職業性中毒学実習	化学物質の特定標的臓器毒性の中でも神経毒性に焦点を当てて、その毒性を実験動物を用いたin vivo系で評価し、毒性の科学的根拠となるエビデンスを獲得する。また、培養細胞系によるin vitroでの細胞傷害性の評価手法を学び、化学物質の細胞障害性を評価する。	上野	カンファレンス ルームおよび 実験室
毎月	第2 第4	金曜	4限	職業性中毒学論文指導	実験により得られた各種評価試験の結果を論文としてまとめて、化学物質の特定臓器表毒性の評価について総合的に理解する。	上野	カンファレンス ルーム

4年次

日程			限目 時間	科目	内容	担当者	場所
毎月	第1 第2 第3	金曜	5限	職業性中毒学実習	化学物質の特定標的臓器毒性の中でも神経毒性に焦点を当てて、その毒性を実験動物を用いたin vivo系で評価し、毒性の科学的根拠となるエビデンスを獲得する。	上野	カンファレンス ルーム
毎月	第2 第4	金曜	4限	職業性中毒学論文指導	in vitro実験系およびin vivo実験系で行った毒性評価試験の結果を論文としてまとめて、化学物質の特定臓器表毒性の評価について総合的に理解する。	上野	カンファレンス ルーム